

<S1級-01> 月 日() ★★★★★★

鰐のアリゲタくんは唐揚げが大好きです。部屋にはたくさんの唐揚げがあって、昨日は $1/5$ (5分の1) より21個少ない数を食べ、今日は残りの $1/3$ (3分の1) を食べたら、残りは270個になりました。唐揚げは最初何個あったのでしょうか。

<S1級-02> 月 日() ★★★★★★

沖縄幼稚園のマンガース君と達磨君とハブちゃんと天狗君は4人乗りの自転車にのって遊びに行くことにしました。ところがマンガース君とハブちゃんはくっくと喧嘩ばかりして危険なので離れて乗ることにしました。4人の座り方は全部で何通りあって、そのうち喧嘩をしない座り方は何通りでしょうか。なお、4つのサドルは縦に一列に並んでいます。

<S1級-03> 月 日() ★★★★★★

アニマル市にはパンダのアイスクリーム屋さんがあります。南に10km行くとコアラの八百屋さんがあります。八百屋さんの東10kmのところにはライオンのお肉屋さんがあり、お肉屋さんの北10kmには猫の美容室があります。パンダ兄弟の一郎と二郎がアイスクリーム屋さんから時計回りに競争をします。一郎が時速6km、二郎が分速70mで出発すると、一郎がアイスクリーム屋さんに戻って来た時、二郎はどこにいるのでしょうか。(「〇〇から□に●●mのところ」というように具体的に答えてね)

<S1級-04> 月 日() ★★★★★★

猿のモンキー君と蟹のクラブ君と蜂のビーちゃんが、30個の柿を分けることにしました。まず、30個の柿をモンキー君とクラブ君は2:3で分けました。さらにクラブ君はビーちゃんと4:5に分けたとすると、モンキー君とビーちゃんの合計は何個でしょうか。

<S1級-05> 月 日() ★★★★★★

冒険ランドは開園前から50人のお客さんが並んでいます。今日は3周年記念のプレゼントを用意しましたが、予算が少ないので1~50の数字が書かれた抽選カードを前の人から順番に配りました。カードに書かれた数字が『1とその数字の2個しか約数がない』という条件に合う人だけがプレゼントを貰えます。先頭に並んでいた人は残念ながらその条件に合わないのでも貰えません。プレゼントはいくつ必要でしょうか。

<S1級-06> 月 日() ★★★★★★

亀のパン屋さんでは、一昨日作ったパンが全部売れたので、昨日は前日より20個多くパンを作りましたが、またもやパンは全て売れました。気を良くした店主の亀次郎は、今日は昨日よりも2割多くパンを作りました。残念ながら6個売れ残ってしまいましたが、昨日よりも15%多く売れました。一昨日売れたパンは何個でしょうか。

<S1級-07> 月 日() ★★★★★★

狐さん、猫さん、子豚さんの3人が合わせて3950円持っていました。ところが狐さんは420円、猫さんは380円、子豚さんは自分のお金の半分を使ったので、3人の残金の比は5:4:3になりました。3人の最初の所持金はそれぞれ幾らだったのでしょうか。

<S1級-08> 月 日() ★★★★★★

虹兎のリンちゃんと紅兎のアンちゃんが、ソフトクリーム早食いマラソンに参加しました。スタートから540m先にあるカフェまで走り、3つのソフトクリームを食べ、またスタート地点に戻ってくるまでの時間を競います。走る速さはリンちゃんが分速120m、アンちゃんが分速90mです。ソフトクリームを1つ食べるのに、リンちゃんは1分30秒、アンちゃんは45秒かかります。どちらがどれくらい遅くゴールしたのでしょうか。

<S1級-09> 月 日() ★★★★★★

メダカの学校の去年の生徒数は、女の子が男の子の3倍でした。今年は男の子が41人増えて女の子が41人減ったので、女の子が男の子の丁度2倍になりました。メダカの学校の去年の女の子の生徒数は何人でしょうか。

<S1級-10> 月 日() ★★★★★★

ひろあき君のお誕生日にピザの宅配を頼むことにしました。おなじみドリームピザでは、4種類まで混ぜて作ってくれるサービス期間中でした。おすすめのドリームジャンボピザに、ひろあき君が好きなポテマヨを全体の $\frac{1}{3}$ (3分の1)、まひろ君ときよはる君はカレーポテトを $\frac{1}{5}$ (5分の1) ずつ、残りをパパとママが5:3の割合でガーリックサラミと明太チーズにしました。ピザは円形ですべて中心を頂点とする扇形にカットします。直径が36cmだとすると、明太チーズの面積は何平方cmでしょうか。円周率は3.14で計算します。

<S1級-11> 月 日() ★★★★★★

ゆり組のお友達が、6人ずつの班をいくつか作ると3人があまります。7人ずつの班を同じ数だけ作ろうとすると2人足りません。ゆり組のお友達は全部で何人いるのでしょうか。

<S1級-12> 月 日() ★★★★★★

ひなちゃんは、昨日2,000円持っていたが友達が6人遊びに来たので、イチゴ大福5個とチョコプリン2個を760円で買いました。今日も友達が3人遊びに来てイチゴ大福とチョコプリンを2個ずつ買ったら丁度400円でした。明日は5人来る予定だからイチゴ大福4個とチョコプリン2個を買うつもりです。明日買物が終わったら幾ら残っているのでしょうか。

<S1級-13> 月 日() ★★★★★★

お手伝い大好きけいご君がお風呂の掃除をします。長さ120cm、幅50cmの直方体型の湯船に深さ20cmのところまでお湯が残っています。栓を抜くと7秒で1リットル排水できます。全部抜けきったら5分間で掃除を終え、お湯張りスイッチをいれました。お湯は毎秒2デシリットルの勢いで出て深さ30cmになると自動で止まります。夕方5時丁度に掃除を始めたらお湯が張り終わるのは何時何分でしょうか。

<S1級-14> 月 日() ★★★★★★

弁慶の趣味は刀集めです。今日は9本集めたので目標まであと半分です。明日13本集めると目標まで残り12本になります。弁慶は昨日までに何本刀を集めていたでしょうか。

<S1級-15> 月 日() ★★★★★★

赤雪姫と七人の小人たちの家が燃えています。小人2人が隣の森まで助けを呼びに行きました。残りのみんなは池の水を汲んで消火にあたりました。20分後助けを呼びに行った小人が隣の森の美女と猛獣を連れてきて、全員で消火にあたらしたら12分間で火は消えました。猛獣は赤雪姫の2倍の量の水をかけることができます。他のみんなの水をかけるペースは同じです。消火が終わったら5460リットルあった池の水が $\frac{2}{5}$ (5分の2)になっていました。赤雪姫がかけた水は全部で何リットルでしょうか。

<S1級-16> 月 日() ★★★★★★

妖怪ドッジボールキャンプに、三つ目小僧小学校と一つ目小僧小学校から同じ人数の子どもたちが参加しました。3日間の地獄の特訓のあと、整列すると三つ目小僧小学校からきた子は25%が家に逃げ帰っていました。一つ目小僧小学校の子達は6割5分の子が残っていました。逃げだした三つ目小僧の人数が10人だとすると、最初に参加した子どもたちの目の数を全部合わせると何個だったでしょうか。

<S1級-17> 月 日() ★★★★★★

ポケモンのポカチューはいつもうっかり忘れ物をしてしまいます。今日は家から学校まで $\frac{2}{7}$ (7分の2)まで歩いたところで、ランドセルを忘れたことに気がつきました。慌てて走って家にとりに帰り、折り返して学校まで走って行きました。学校から家までの距離は840mです。ポカチューの走る速さは歩きの2倍の速さです。今日、最初に家を出てから学校に着くまで丁度13分かかったとすると、普段家から学校まで歩くのにかかる時間は何分でしょうか。

<S1 級-18> 月 日 () ★★★★★★

子どもシェアのリンちゃんは、三つ目小僧小学校と一つ目小僧小学校の合同誕生会でふんわりケーキとぷるぷるプリンを作りました。ふんわりケーキは4個作るのに卵を3個使います。ぷるぷるプリンは3個作るのに卵を4個使います。ケーキとプリンは合わせて57個出来、卵は全部で55個使いました。ふんわりケーキは何個作られたでしょうか。

<S1 級-19> 月 日 () ★★★★★★

海河童のルンパちゃんは、濃度25%の激辛食塩水300gに、ちよい辛食塩水を混ぜて、「やや辛健康食塩水」という1kg入りのジュースを販売しようと思います。試飲会で「やや辛健康食塩水」の濃度を測ったら18%でした。ちよい辛食塩水の濃度は何%でしょうか。

<S1 級-20> 月 日 () ★★★★★★

今日はろくろっ首のお菊さんとのっぺらぼうの大吉の結婚式です。日本の妖怪なのになぜか教会で式を挙げるそうです。2人の両親と友人の妖怪が教会の長椅子に座る時、3人ずつだと4人が座れず、4人ずつだと長椅子は3脚も余ってしまいます。教会には何人の友人が集まったと思いますか。

<S1 級-21> 月 日 () ★★★★★★

あやのちゃんは2.32km離れた駅に行くのに自転車を飛ばしていました。ところが途中でパンクしてしまい、急いでいたのでそのまま自転車を置いて駅まで走っていきました。おかげで駅まで16分で着き、無事電車に乗ることが出来ました。自転車の速度は時速12km、走るときの速度は分速120mでした。ところで、あやのちゃんは駅からの帰り道、自転車のあるところまで何m歩かなければなりませんか。

<S1 級-22> 月 日 () ★★★★★★

今日は自動宿題マシンの嫌いな漢字ひたすら練習の宿題が出ました。自動宿題マシンが一人でやると30分かかる量です。まひろ君が一人でやると自動宿題マシンの5割増しの時間がかかります。2人は話し合った結果、今日だけは2人一緒に宿題をやることになりました。何分かかると思いますか。

<S1 級-23> 月 日 () ★★★★★★

田舎川に住んでいる泳ぎの苦手な河童の黄桜君が、1200m上流の紅桜ちゃんの家泳いで遊びに行きました。行きは20分かかり、帰りは12分かかりました。黄桜君が流れのない所を泳ぐ速さと田舎川の流れの速さは、それぞれ分速何mでしょうか。

<S1級-24> 月 日() ★★★★★★

アンドロメダ星雲からはるばるやってきた宇宙人のグレイ君は、地球侵略のためにひそかに地球の大きさを測りました。最新式のスキャンレーダー付宇宙船によると地球の赤道1周は4万75 kmでした。そうすると地球の半径は何kmでしょうか。円周率はもちろん3.14で考えます、小数第一位を四捨五入して出しましょう。

<S1級-25> 月 日() ★★★★★★

夏休みのある日、妖怪村の子どもたちが、人間の子どもの肝試しに紛れ込んで驚かすことにしました。一つ目小僧3兄弟は海で、双子のろくろっ首姉妹は山で子どもたちを驚かせました。一つ目小僧3兄弟は人間の子ども一人につき2回、ろくろっ首姉妹は3回「ギャー！」と言わせました。その日海と山では合わせて62回「ギャー！」と聞こえたそうです。人間の子どもたちは海と山合わせて24人いたとすると、山にいた子どもの人数は何人ですか。兄弟、姉妹はそれぞれ一緒に行動し、驚かす時も一緒に驚かせますよ。

<S1級-26> 月 日() ★★★★★★

訳あり激安リサイクルショップでは、家具については買い取り価格に4割5分の利益を加えた値段をつけてお店に並べます。今週は家具全品20%引きキャンペーンなので、引っ越したばかりのろくろっ首のお菊さんが買い物に来ました。丁度いい背もたれのソファがあったので、5,800円で購入しました。訳あり激安リサイクルショップはこのソファを売っていくら儲けた(利益をあげた)んでしょうか。

<S1級-27> 月 日() ★★★★★★

縦、横がそれぞれ60mの正方形の田んぼがあります。そろそろ引退を考えているお米づくり名人の弥生ばあさんが、4人の孫にその田んぼを譲ろうと思って、縦と横それぞれ真ん中を通る十字の農道をつくって4等分しました。田んぼの面積は減りましたが、一人あたり784㎡(平方メートル)は残りました。農道が全部同じ幅だとすると、幅何mの農道をつくったことになりますか。

<S1級-28> 月 日() ★★★★★★

裸足のマラソンランナーあしべべは、42.195 kmを走る東京国際マラソンに出場しました。あと16分そのまま走り続ければ2時間丁度の世界記録というペースでレースを進めていましたが、急に腹が痛くなってペースを落としてしまい、記録は2時間9分でした。お腹が痛くなってからゴールするまでは分速何mで走ったのでしょうか。

<S1 級-29> 月 日 () ★★★★★★

ミッチーランドの夢列車は5両編成の列車です。一番前と一番後ろの車両は定員が他の3車両の80%です。今日は祝日なので前から2番目の車両は定員の3割5分増しのお客さんが乗っています。前から3番目の車両は定員より16人、4番目の車両には定員より19人多く乗っています。一番前と一番後ろの車両は定員を25%オーバーしています。今乗車しているお客さんが677人だとすると、夢列車の定員は何人でしょうか。

<S1 級-30> 月 日 () ★★★★★★

笠地藏様たちが、笠のお礼をするために男の家までご馳走を届けに行きました。行きはそりが重かったので10秒で3mのペースで進みました。帰りは荷物を全部置いてきたので楽ちんです。分速30mのペースで帰りました。往復で48分かかったとすると、男の家とお地藏様の住まいは何m離れているのでしょうか。

<S1 級-31> 月 日 () ★★★★★★

長いほうの対角線が短いほうの2倍の長さのひし形があります。長いほうの対角線の長さを短く、短いほうの対角線の長さを長くしようと思います。短くした長さと同じだけ長くしたら、ひし形の面積が4平方cm増えました。最初のひし形の対角線の長さの和が18cmだとすると、新しくできた方のひし形の長いほうの対角線の長さは何cmでしょうか。

<S1 級-32> 月 日 () ★★★★★★

覆面ライダー1号、2号、3号は、謎の軍団ジョッカーによって改造されたサイボーグ戦士である。1号は体重130kgで45%が機械で出来ていて、2号は体重126kgで40%が生身のままである。3号の機械の部分は55%である。3人の体に組み込まれている機械は全部で何kgあるのだろうか。ちなみに3人の体重の平均は丁度131kgである。

<S1 級-33> 月 日 () ★★★★★★

モグラのモグリンが、家から700m先にある幼虫レストランに予約を入れました。5時20分に出発し全体の2/7(7分の2)進んだとき、予約した時刻までの時間の1/2(2分の1)が経過していました。予約した午後7時丁度に幼虫レストランに到着するには、それまでの速さの何倍の速さで掘り進めばよいですか。

<S1 級-34> 月 日 () ★★★★★★

だんご虫女子小学校とだんご虫男子小学校の生徒が合同遠足に出かけました。女子小の生徒は男子より25%多くいますが、今日の遠足には、女子生徒の2割が欠席しました。男子生徒は95%が参加しました。そよ風の吹く小高い丘を男子と女子が手をつないで歩きましたが、1組だけ女の子どうしのペアが出来てしまいました。だんご虫女子小学校の生徒数は何人でしょうか。

<S1級-35> 月 日() ★★★★★★

お寿司大好き小学生河童のクッパ君がお父さんと弟2人と一緒に「へんてこお魚回転寿司」に行きました。お父さんとクッパ君の食べたお寿司の皿の枚数の比は5：3で、クッパ君と弟1人の食べたお寿司の皿の枚数の比は7：4でした。1皿100円に5%の消費税がかかります。1万円札を渡したらお釣りがもらえました。お釣りは幾らだったと思いますか。

<S1級-36> 月 日() ★★★★★★

アニマル市にはパンダのアイスクリーム屋さんがあります。南に10km行くとコアラの八百屋さんがあります。八百屋さんの東10kmのところにはライオンのお肉屋さんがあり、お肉屋さんの北10kmには猫の美容室があります。午前9時丁度にパンダ兄弟の一郎が時速6kmでアイスクリーム屋さんから時計回りに、二郎は分速60mで逆回りに出発します。2人が次に出会うのは何時何分にどの地点でしょうか。

<S1級-37> 月 日() ★★★★★★

三つ目小僧クラスと一つ目小僧クラスの生徒たちがプールで遊んでいます。それぞれのクラスは同じ人数ですが、今日は一つ目小僧クラスの子が4人風邪で休んでいます。プールで遊んでいる生徒全員の目の合計は124個です。一つ目小僧クラスでは何パーセントの生徒が休んでいるのでしょうか。

<S1級-38> 月 日() ★★★★★★

お菓子の国のキッチンには、1分間に2リットルのリンゴジュースが出てくる蛇口「A」と2分間に3リットルのブドウジュースがでてくる蛇口「B」があります。ヘンデルは162リットル入るタンクにリンゴジュースとブドウジュースを2：1の割合で入れてミックスジュースを作ります。蛇口「A」を2つと「B」を3つ同時に開けるとすると、それぞれ何分後に蛇口を閉めれば良いのでしょうか。

<S1級-39> 月 日() ★★★★★★

月光公園には1周2280mの三日月池があります。まひろ君はこの池を24分丁度で一回りすることができます。きよはる君はよちよち歩きなので一回りするのに91分12秒かかります。2人が同時に反対向きに歩き始めたとして、出発してから何分後に出会うのでしょうか。

<S1級-40> 月 日() ★★★★★★

ほんわか小学校の1年生たちに聞きました。頭くらくらテレビゲームを持っているのは全体の $\frac{2}{3}$ （3分の2）でした。頭がんがんテレビゲームを持っているのは全体の $\frac{3}{5}$ （5分の3）でした。両方持っているのは頭くらくらテレビゲームを持っている子の $\frac{7}{割}$ でした。両方持っていないのが9人だとするとほんわか小学校の1年生は何人でしょうか。

<S1級-41> 月 日() ★★★★★★

ココロ村で一番長いツルツル坂の上から、のろ兎のピョン助と超速亀の亀吉が坂の下まで手作りゴーカートに乗って分速480mのスピードで下りました。下り終わったら2人で「えんやこらしよ」と坂の上までゴーカートを押して登りました。登るときは1秒間に40cmのペースで登り、下る時より6時間20分多くかかりました。ツルツル坂は何メートルあるでしょうか。

<S1級-42> 月 日() ★★★★★★

おしゃれな雑貨屋さんの店長さちちゃん、バレンタインデーの目玉商品として妖精の羽飾りと天使の弓矢を仕入れることにしました。それぞれ100個ずつ仕入れ、81,000円支払いました。妖精の羽飾りは売値の7割が、天使の弓矢は売値の64%が儲けになるように値段をつけました。妖精の羽飾りと天使の弓矢の仕入れ単価の比は4:5です。さちちゃんがそれぞれ一つずつ自分用に仕入れ値で買い、残りは全部定価で売れたとすると、売上は全部でいくらになったでしょうか。

<S1級-43> 月 日() ★★★★★★

たくみ君が夏休みに高原に遊びに行ったら急に雷が鳴りだしました。木陰に隠れていると丘の上にあるぐるぐるタワーに雷が落ちるのが見えました。ピカッと光ってから丁度6秒後に大きな音が聞こえました。雷がやんでからたくみ君は雷が落ちたぐるぐるタワーまで歩いてみました。たくみ君は3歩で1.5m進むことができ、音は空気中では1秒で340m進みます。たくみ君は2歩で1秒かかるとすると、木陰からぐるぐるタワーまでどれくらいの時間歩いたでしょうか。なお光の速さは考えないことにします。

<S1級-44> 月 日() ★★★★★★

雪女中学校と雪男中学校の生徒が合同でフォークダンスをしました。普段は同じ人数の生徒がいる両校ですが、その日は雪女中学校の生徒の15%が欠席し、雪男中学校の生徒8人が欠席しました。男女のペアになるときに雪男同士のペアが14組出来てしまったとすると、フォークダンスに参加した生徒は雪女、雪男それぞれ何人だったでしょうか。

<S1級-45> 月 日() ★★★★★★

弥生婆さんから同じ広さの田んぼを引き継いだ孫の飛鳥ちゃんと奈良ちゃんが、田植えをしました。飛鳥ちゃんは自分の田んぼの田植えを終えるのに10日間かかり、奈良ちゃんは15日間かかりました。平等に田んぼを引き継いだ孫の平安ちゃんと鎌倉くんが旅に出ているので、2人の田んぼの田植えを飛鳥ちゃんと奈良ちゃんが協力してやることにしました。2人同時に始めたら何日間かかるでしょうか。

<S1級-46> 月 日() ★★★★★★

ひろあき君はもらったお年玉の3割をパパママ銀行、2割を郵便局、5割をお小遣いとして手元に置くことにしました。きよはる君は4割をパパママ銀行、2割を郵便局、4割をお小遣いとして手元に置くことにしました。パパママ銀行に入れたお金はひろあき君がきよはる君の25%増しだったそうです。ひろあき君ときよはる君のお小遣いの合計が3,700円だとすると2人のもらったお年玉はそれぞれいくらでしょうか。

<S1級-47> 月 日() ★★★★★★

針鼠のニードル君と兎のラビットちゃんは、合わせて3億2千5百万円持ってお買い物に出かけました。何でも乗物屋さんで、同じ値段の飛行船をニードル君は3機、ラビットちゃんは2機買いました。あと飛行船の5倍の値段の潜水艇をニードル君は1隻、ラビットちゃんは2隻買いました。そうしたら、ニードル君のお金の残りは9百万円、ラビットちゃんは千6百万円になりました。潜水艇1隻の値段はいくらでしょうか。

<S1級-48> 月 日() ★★★★★★

やまと君は韓国旅行に行った時に、激辛キムチ3パックとちよい辛キムチ2パックを16,800ウォンで買いました。やひろ君は激辛キムチ2パックとちよい辛キムチ1パックを10,400ウォンで買いました。ウォンは韓国のお金の単位で、1ウォン=0.075円だとすると、激辛キムチとちよい辛キムチの1つの値段は日本円でそれぞれいくらでしょうか。

<S1級-49> 月 日() ★★★★★★

虹兎のリンちゃんと紅兎のアンちゃんが、ざる蕎麦の早食いマラソンに参加しました。スタートから蕎麦屋まで走り、4枚のざる蕎麦を食べ、またスタート地点に戻ってくるまでの時間を競います。走る速さはリンちゃんが分速160m、アンちゃんが分速120mです。ざる蕎麦を1枚食べるのにリンちゃんは70秒、アンちゃんは1分かかります。リンちゃんが3分10秒早くゴールしたとすると、スタートから蕎麦屋までの距離はどれくらいでしょうか。

<S1級-50> 月 日() ★★★★★★

ワイルド君はコップの4/5(5分の4)までジュースを入れて飲むことにしています。マイルド君は同じ大きさのコップの2/3(3分の2)までジュースを入れて飲むことにしています。今日は特大オレンジジュースのボトルをワイルド君とマイルド君が1:2の比率で飲みほすことにしました。マイルド君が丁度12杯飲んだとすると、ワイルド君は何杯飲んだと思いますか。

<S1 級-51> 月 日 () ★★★★★★

忘れ物をしたカシオ君を、姉のササエさんが自転車に乗って追いかけてきました。カシオ君の速さは秒速2m、ササエさんの自転車の速さは時速10.8kmです。カシオ君の家から学校までの距離は1.9kmです。ササエさんがカシオ君に追いついたのが学校の100m手前だとすると、ササエさんが家を出たのはカシオ君が家を出た何分後でしょうか。

<S1 級-52> 月 日 () ★★★★★★

今日は年に一度、サイクル幼稚園にある全ての一輪車、自転車、三輪車のタイヤを交換する日です。ライダー組の1号ちゃんが一輪車の、2号ちゃんが自転車の、3号ちゃんが三輪車の当番です。一輪車は自転車よりも3台少なく、三輪車は自転車の2/3(3分の2)台あり、全部のタイヤを換えるには72本のタイヤが必要です。一つのタイヤを交換するのに1号ちゃんは5分、2号ちゃんは2分45秒、3号ちゃんは2分15秒かかります。一番早く終わった子と遅く終わった子では、かかった時間にどれくらいの差がつきそうですか。自転車の補助輪は考えなくてもいいですよ。

<S1 級-53> 月 日 () ★★★★★★

果汁12%のトロピカルオレンジジュースが10リットル入っているタンクがあります。そこに、果汁5%の愛媛みかんジュースを毎秒10ミリリットルのペースで蛇口から流し込んで、果汁6%の幻のミックスオレンジジュースを作ります。どれくらいの時間、蛇口を開けばよいでしょうか。

<S1 級-54> 月 日 () ★★★★★★

まひろくんは、ひろあきくんときよはるくんと一緒に値段バラバラ回転ずしに行きました。まひろくんはマグロを3皿、いくらを6皿、玉子を2皿食べて3,470円でした。ひろあきくんはマグロを3皿、いくらを4皿、玉子を3皿食べて3,080円でした。きよはるくんはマグロを2皿、いくらを2皿、玉子を3皿食べて2,090円でした。マグロ、いくら、玉子はそれぞれ一皿いくらでしょうか。

<S1 級-55> 月 日 () ★★★★★★

ポケモン小学校の1年生たちが学校から4km離れた聖なる泉公園に遠足に行きます。全員で行くのは大変なので班をつくって移動することにしました。最初7人ずつの班を作りましたが2人余ってしまいました。仕方がないので班の数を1つ減らして全て8人ずつの班にしたら丁度ぴったり分けられました。9時丁度に最初の班が出発してから1分半遅れで次の班、また1分半遅れで次の班というように出発しました。ポケモンたちの歩く速さは分速60mだとすると最後の班が聖なる泉公園に到着する時刻を正確に予想しましょう。

<S1級-56> 月 日() ★★★★★★

人里離れた山奥にある妖怪村に行くには、長さ1.2kmの超ゆらゆら橋を渡らなければいけません。爬虫類村から遊びに来た全長12mの大蛇のスネーキングと全長6mの鱈のクロコキングが、どちらが早く超ゆらゆら橋を渡り切るかの競争をしました。スネーキングは3秒で4m、クロコキングは2秒で3m進むことができます。同時に渡り始めたとして、どちらが何分何秒早く渡り切ったのでしょうか。

<S1級-57> 月 日() ★★★★★★

時速7.2kmで歩く鱈のアリゲタ君が8時3分に爬虫類小学校に到着したら、上履き袋が破れていて上履きがないことに気がつきました。仕方がないので来た道を探してみたら、 $2/7$ (7分の2) 戻ったところで片方の上履きを見つけました。さらに100m戻ったところでもう片方を見つけました。アリゲタ君が再び学校に到着したのが8時10分40秒だとすると、今朝アリゲタ君が家を出たのは何時何分何秒でしょうか。

<S1級-58> 月 日() ★★★★★★

沖縄高校飛行機部のマンガース兄弟と達磨君と天狗君とハブちゃんが5人乗りの小型飛行機によって離島に遊びに行くことにしました。マンガース兄弟とハブちゃんはくっくくと喧嘩になるので離れて座ります。喧嘩にならない座り方は全部で何通りあるのでしょうか。なお5人は縦に一列に並んで座ります。

<S1級-59> 月 日() ★★★★★★

自動風船膨らみマシンは、3秒で2個の風船を膨らませることができます。風船は3個で200gの重さを浮かせることができます。体重比が2:3のお猿のパーさんとペーさんが、仲良く手をつないでお空の散歩をする為には最低8分6秒間自動風船膨らみマシンを稼働しなくてはなりません。2人の体重はそれぞれどれくらいでしょうか。

<S1級-60> 月 日() ★★★★★★

大食い蛙のぴょん吉は毎日特大弁当箱を背負って学校に通っています。毎朝学校までは1時間24分かかりますが、帰りは弁当箱が空なので家まで56分しかかかりません。今朝いつも通り家を出発しましたが、あまりにもお腹が減ったので $4/7$ (7分の4) まで来たところで弁当を全部食べてしまいました。ぴょん吉は弁当を食べるのに丁度1分かかりました。学校にはいつもより何分早く到着しそうですか。

<S1級-61> 月 日() ★★★★★★

北極ランドの3両編成の特大観光列車は全席指定席で、1両あたり400座席です。ところが今日は駅長のうっかり熊男が、1両目は定員より20%多く、2両目は45%多く、3両目は15%多く予約を受けてしまいました。仕方がないのでそのまま出発してしまいました。1両目には男性が女性より96人多く、2両目には女性が55%男性が45%、3両目には男性が55%女性が45%乗っています。観光列車には男性と女性どちらが何人多く乗っているのでしょうか。

<S1級-62> 月 日() ★★★★★★

昆虫小学校の体育の時間に、でんでん君とだんご虫男君が100cm競争をしました。でんでん君がゴールした時、だんご虫男君はでんでん君の10cm後ろを走っていました。次にだんご虫男君が同じスタート位置から走るのに対し、でんでん君はその10cm後ろをスタート位置にして競争することにしました。結果はどうなったかできるだけ具体的に答えましょう。

<S1級-63> 月 日() ★★★★★★

几帳面くんがおやつを食べながら時計を睨んでいます。時計は3時丁度を示しています。「う〜ん長い針と短い針がぴったり重なるのは3時何分なんだろう?」「3時15分だとちょっとずれちゃうし、たしか計算すると分数になるんだったなあ」正確には3時何分になるか計算して几帳面くんに教えてあげてください。

<S1級-64> 月 日() ★★★★★★

算数大好き園児の三角くんが、三角形の内角の和が180度であることを発見しました。絶好調の三角くんが今度は正八角形の内角の和を求めようとしています。何度になるか絵に描いて見つけられるかな?

<S1級-65> 月 日() ★★★★★★

おんぶバツタのバタ子さんは毎朝だんなさんをおんぶして会社まで送っていきます。その後家に戻る途中にある近所のスーパーの朝市によって買い物をして帰ります。朝市は朝9時15分からですが、列に並ぶために5分前に着くように8時51分に家を出発しています。おんぶをしているときは時速4.2km、降ろすと身軽なので時速5.4kmで進めます。家から会社の距離が770mだとすると家とスーパーはどれくらい離れているのでしょうか。

<S1級-66> 月 日() ★★★★★★

スクナルドでアルバイトをしているケイチくんは頑張ってアルバイトのリーダーになったので、先月の途中から時給が860円から920円に上がりました。先月は合計48時間働いてアルバイト代が42,240円でした。時給860円、920円でそれぞれ何時間働いたでしょうか。

<S1級-67> 月 日() ★★★★★★

ゆうとくんは2.32km離れた駅に行くのにあやのちゃんから借りた自転車を飛ばしていました。ところが途中でまたパンクしてしまい、急いでいたのでそのまま自転車を置いて駅まで走っていきました。おかげで駅まで15分で着き、無事電車に乗ることが出来ました。自転車の速度は時速12km、走るときの速度は分速120mでした。ところで、ゆうとくんは駅からの帰り道、自転車のあるところまで何m歩かなければなりませんか。

<S1級-68> 月 日() ★★★★★★

幸せショップでは、バイヤー(仕入担当)の大仏君が笑顔の素と優しさの素を50個ずつ仕入れました。笑顔の素は仕入値の3割、優しさの素は仕入値の2/5(5分の2)の利益を見込んで定価をつけました。全て定価で売れた時の利益が合わせて24,000円だとすると笑顔の素と優しさの素の仕入値はそれぞれ1つ幾らでしょうか。優しさの素の仕入値は笑顔の素の仕入値の5/4(4分の5)倍しましたよ。

<S1級-69> 月 日() ★★★★★★

ロトくんの持っているバネはぶら下げたものの重さに比例して伸びます。30gのスライムチョコをぶら下げたらバネの長さは25cmになりました。50gのシルバースライムチョコをぶら下げたらバネの長さは31cmになりました。では80gのプラチナスライムチョコをぶら下げたらバネの長さは何cmになるでしょうか。

<S1級-70> 月 日() ★★★★★★

一辺の長さが5mの正方形の庭に忠犬ゴローが変わったつながれ方をしています。10mの紐の丁度真ん中のところにゴローの首輪が固定され、紐の両端は正方形の一組の対角にそれぞれ固定されています。ゴローが自由に動ける範囲の面積はどれくらいでしょうか。なおゴローの体の長さは無視して首輪の位置で考えましょう。

<S1級-71> 月 日() ★★★★★★

アニマル小学校の新1年生90人にテレビゲームを持っているかどうかのアンケートを取りました。その結果、頭くらからテレビゲームを持っている人数は、頭ちかちかテレビゲームを持っている人数の3倍でした。両方とも持っているのは12人で、どちらも持っていないのはたった6人でした。頭くらからテレビゲームを持っているのは何人でしょうか。

<S1級-72> 月 日() ★★★★★★

ドルフィンちゃんとホエールちゃんが大好きなエビ牧場にやってきました。ホエールちゃんが1日に食べるエビはドルフィンちゃんの4倍ですが、ホエールちゃんは1週間に1日は胃を休めるために断食します。エビ牧場には30,000匹のエビがいましたが、2人がやってきてから4週間後には5,200匹に減っていました。ホエールちゃんが1週間に食べたエビは何匹でしたか。

<S1級-73> 月 日() ★★★★★★

田舎川に住んでいる泳ぎの得意な河童の桃桜ちゃんが、5040m下流のきゅうり畑に泳いで遊びに行きました。行きは28分かかり、帰りは36分かかりました。桃桜ちゃんが流れのない所を泳ぐ速さと田舎川の流れの速さは、それぞれ毎分何mでしょうか。

<S1級-74> 月 日() ★★★★★★

尺取虫の中で一番進むのが速いスーパー尺ちゃんとダンゴムシの中で一番転がるのが速いころ助が、長さ160mのぐらぐら橋の両端から同時にスタートしました。1時間4分後に2人がすれ違うまでにスーパー尺ちゃんところ助が進んだ距離の比は2:3でした。2人の時速を求めましょう。

<S1級-75> 月 日() ★★★★★★

ポヨポヨ星人のポヨンがセンベイ星にやってきて、幼い海苔煎餅3枚と塩煎餅1枚を合わせて44億ゼニーで買いました。ゼニーは宇宙のお金の単位ですよ。ポヨンの奥さんブヨンは塩煎餅4枚と辛子煎餅3枚を50億ゼニーで買いました。息子のベヨンは海苔煎餅と辛子煎餅を3つずつ買い54億ゼニーを支払いました。海苔煎餅、塩煎餅、辛子煎餅それぞれ1枚の値段の比を一番簡単な比で表してみましよう。

<S1級-76> 月 日() ★★★★★★

マウリちゃんの家にお友達が13人遊びに来ることになりました。おやつにはマウリちゃんお勧め冷え冷えスーパーの1つ126円のバッキンチョコモナカを用意してあげようと思いますが、手元には1,400円しかありません。仕方がないので1つ63円のガリポリ君アイスと合わせて人数分買うことにしました。できるだけモナカを多く買おうと思ったら、モナカとアイスは何個ずつ買えばよいのでしょうか。もちろんマウリちゃんも食べますよ。

<S1級-77> 月 日() ★★★★★★

今日は妖怪学校の運動会です。三つ目小僧チームと一つ目小僧が騎馬戦をします。両チームの合計は128人で公平にするために同じ数ずつ出ることになりました。三つ目小僧チームからは $\frac{3}{7}$ (7分の3)が、一つ目小僧チームからは $\frac{1}{3}$ (3分の1)が参加しました。騎馬戦を応援している両チームの目の数を合わせると全部でいくつでしょうか。

<S1級-78> 月 日() ★★★★★★

堅実太郎くんは毎月もらったお小遣いの65%を銀行に貯金して残りを自由に使えるお金として財布に入れておきます。去年1年間を振り返ってみると1年間で6,720円使いました。銀行に貯まったお金が去年1年間で18,720円だったとすると、使わないで財布に貯まったお金は1年間でいくらになったでしょうか。

<S1級-79> 月 日() ★★★★★★

蟻パックンと亀パックンが協力して半径30mの円とその中に入るできるだけ大きな正方形をかきました。2人は正方形の部分を運動場に、円の残りの部分を花壇にすることにしました。蟻パックンは2分間に3㎡、亀パックンは1分間に3㎡耕すことができます。花壇にする部分を全部耕すにはどれくらいかかるでしょうか。2人は同時に耕し始め、終わる時も一緒にしたよ。

<S1級-80> 月 日() ★★★★★★

月兎の団子屋さんでは、一昨日作った団子が全部売れたので、昨日は前日より25本多く団子を作りましたがまたもや全て売れました。気を良くした店長のムーンラビットちゃんは、今日は昨日よりも3割多く団子を作りました。残念ながら11本売れ残ってしまいましたが、昨日よりも20%多く売れました。一昨日売れた団子は何本でしょうか。

<S1級-81> 月 日() ★★★★★★

お空に浮かんでいるひょうたん島のひょうたんプールは、栓を抜くと水がどんどん出ていきます。栓を抜いてからさらに10人がプールの水をバケツで汲み出すとなくなるまで20分かかり、30人なら8分かかります。それでは栓を抜いてから誰も汲み出さずにプールの水を空にするにはどれくらいの時間がかかるでしょうか。

<S1級-82> 月 日() ★★★★★★

全長12mの大蛇のおろち君と全長3mの白蛇のしろちゃんが長さ120mのぐらぐら橋の両端から同時に橋を渡り始めました。おろち君は1秒に2.5m、しろちゃんは1秒に50cm進みます。当然橋の途中ですれ違うわけですが、2人がすれ違い終えたのは渡り始めてから何秒後でしょうか。

<S1級-83> 月 日() ★★★★★★

先週、ちーちゃんは花壇に笑い花の球根をいくつか植えました。笑い花は朝9時丁度に咲いてまる3日間笑いながら咲き続ける面白いお花です。昨日初めて何本か花が咲きました。今日は昨日より1/4(4分の1)多く咲いています。明日残りの10個の球根も咲いたら明後日の朝10時には16本の花が咲いているはずですが、昨日咲いたのは球根全体の何%だったでしょうか。

<S1級-84> 月 日() ★★★★★★

デジタル君は中学入学のお祝いで最新のホッソリフォンを買ってもらいました。でも友達から1日平均20件もメールが届き返信するのに1件平均2分かかりました。さらにネットも使い放題なので1日平均50分ほど見てしまいました。もちろんゲームもついているので毎日平均90分やってしまいました。ネットとゲームに費やす時間は、中2、中3では前の学年の2割増になりました。3年間ではメールとネット・ゲームに費やした日数・時間はどれくらいになりましたか？端数の日は考えずに1年365日を3年間で考えましょう。

<S1級-85> 月 日() ★★★★★★

ももちゃんが川で洗濯をしていると、おいしそうな桃が「どんぶらこ、どんぶらこ」と続けて流れてきました。ももちゃんのかごですくえるだけすくうと町へ行って3個で360円で売ろうと思いましたが、1個味見をしてみると凄く美味しかったので25%高い値段をつけて売りだしました。2/3(3分の2)が売れたところであたりが暗くなってきたので思い切って4割引ににしてすべて売り切りました。売り上げが4,680円だとすると、ももちゃんが川で拾った桃は全部で何個だったのでしょうか。

<S1級-86> 月 日() ★★★★★★

セウちゃんの宝箱には金貨が100枚と銀貨が160枚入っています。ハシ君の宝箱には金貨が200枚と銀貨が80枚入っています。宝ごと宝箱の重さを量るとセウちゃんのは8.16kg、ハシ君のは7.8kgでした。セウちゃんのお宝と宝箱だけの重さの比が3:1だとすると、金貨と銀貨はそれぞれ1枚何gでしょうか。金貨、銀貨、宝箱はそれぞれ同じ重さとして考えましょう。

<S1級-87> 月 日() ★★★★★★

1個の果汁ぎゅうぎゅうぶるるん蜜柑を搾ると、1デシリットルの果汁がとれます。まひろ君とひろあき君ときよはる君が、それぞれ2個ずつ果汁ぎゅうぎゅうぶるるん蜜柑を搾って炭酸水と混ぜて蜜柑ソーダを作りました。出来た蜜柑ソーダの果汁の濃度は、まひろ君が25%、ひろあき君が12.5%、きよはる君が20%でした。3人が使った炭酸水を全部合わせたら何リットルでしょうか。

<S1級-88> 月 日() ★★★★★★

縦3マス横3マスの計9マスに仕切られた大箱に、1~9までの数字が書かれたポヨンポヨンボールを1つずつしまします。真面目君は縦・横・斜めの数字の和が全部同じになるようにしまいたいと考えました。4のボールを右上のマ스에しまったとすると、7のボールはどこマ스에しまえばよいと思いますか。

<S1 級-89> 月 日 () ★★★★★★

鼠くん、牛くん、虎くんの3人が合わせて26,600円持っていました。神様のお家に行く途中、鼠くんは2,100円、牛くんは1,700円、虎くんは自分のお金の $\frac{1}{3}$ ($\frac{1}{3}$ 分の1)を使ったので3人の残金の比は7:6:4になりました。3人の最初の所持金はそれぞれ幾らだったのでしょうか。

<S1 級-90> 月 日 () ★★★★★★

今日は桜の丘公園でピクニックです。緑亀の亀吉は公園の売店で竹の子弁当とシュワシュワサイダーを買いました。売店ではお弁当は全品2割引、飲み物は全品半額のサービス中でした。そのおかげで、定価で買うよりも240円安い600円で買えました。竹の子弁当とシュワシュワサイダーの定価はそれぞれいくらだったのでしょうか。

<S1 級-91> 月 日 () ★★★★★★

ルナちゃんの家からモモちゃんの家までは1.76kmで、途中に子どもたちに大人気の交通公園があります。2人は午後3時半に交通公園で待ち合わせをしたので、丁度着くようにそれぞれの家を出発しました。ルナちゃんは分速50m、モモちゃんは分速70mの速さで、公園には同時に到着しました。話してみるとどうやらルナちゃんのほうが4分早く家を出たようです。2人の家は交通公園からそれぞれ何m離れていますか。

<S1 級-92> 月 日 () ★★★★★★

激うまチーズケーキを河童君が $\frac{2}{13}$ ($\frac{2}{13}$ 分の2)食べました。次に残りの $\frac{2}{11}$ を天狗君が食べ、さらに残りの $\frac{2}{9}$ を達磨君が食べ、今度は残りの $\frac{2}{7}$ をマングース君が食べました。まだ残っていたので残りの $\frac{2}{5}$ をハブちゃんが食べ、最後に残りの $\frac{2}{3}$ をパンダ君が食べました。残ったチーズケーキの重さを量ったら35gでした。河童君とハブちゃんとパンダ君が食べたチーズケーキの合計は、天狗君と達磨君が食べたチーズケーキの合計の何倍でしょうか。

<S1 級-93> 月 日 () ★★★★★★

昆虫小学校の体育の時間に、でんでん君とだんご虫男君と尺取虫子さん100cm競争をしました。3人は同時にスタートし、でんでん君がゴールした時、だんご虫男君はでんでん君の10cm後ろを走っていました。だんご虫男君がゴールした時、尺取虫子さんはだんご虫男君の8cm後ろを走っていました。でんでん君がゴールした時、尺取虫子さんはでんでん君の何cm後ろを走っていたのでしょうか。

<S1級-94> 月 日() ★★★★★★

ニュー松戸商店の新商品発表会に100人のお客さんが集まりました。1~100の数字が書かれた抽選カードを配り、若い番号の人から6人掛けの椅子に左から座ってもらいました。7番目の人が1番目の人の真後ろになるように残りの人も6人掛けの椅子に左から順番に座ってもらいました。今回はそのカードに書かれた数字が『1とその数字の2個しか約数がない』という条件に合う人だけが記念品を貰えます。記念品をもらえる人は何人でしょうか。

<S1級-95> 月 日() ★★★★★★

球を丁度真ん中二つに切ると、切り口は円になりますね。その円の面積を4倍すると切る前の球の表面積になるそうです。キングコング君が表面積50.24㎡の巨大真丸リンゴを包丁で真ん中二つにして半分を食べることにしました。食べない方の半分は痛まないように切り口に塩水を塗っておきます。塩水は1デシリットルで500cm²塗ることが出来ます。塩水は5%の濃度で1リットルは1kgとして計算すると、切り口全てに塩水を塗るには、何gの塩が必要でしょうか。

サンプル

サンプル

サンプル

<S1級-96> 月 日() ★★★★★★

南半球に位置するオーストラリアの湿地には、たくさんの野生のワニが生息しています。そこでガイドをしているロバートさんは、4年前家族で湿地探索中にワニの卵を3つ見つけました。どうやら親は密猟者に捕まってしまったようです。ロバートさんの双子の娘アンジェラとリリーは、その卵を家に持って帰って育てたいとお父さんをお願いをしました。卵はすぐにふ化しましたが、1匹はふ化して2週間後に逃げ出してしまいました。1匹は近所に住んでいるチャーリーが欲しいというので譲ってあげました。アンジェラとリリーは、残りの1匹をアリゲタと名づけました。アリゲタくんはふ化した時は全長6cm重さ20gでしたが、どんどん大きくなり1年後には全長1m80cm体重110kgに成長しました。チャーリーに貰われていったワニはクロコダイルと名づけられ、ふ化した時はアリゲタくんと同じ大きさでしたが、1年後には全長1m95cm体重122kgに育ったそうです。

アリゲタくんは何でもよく食べますが、特に唐揚げが大好きです。昨日、双子のお母さんのシンディーが、アリゲタくんのために唐揚げを大量に作りました。その日アリゲタくんはシンディーが作ってくれた唐揚げの $\frac{1}{5}$ （5分の1）より13個少ない数を食べました。実はアリゲタくんの食費はかなりの額なので、アンジェラとリリーのお小遣いは卵を持って帰ってから3年間値上げなしでした。しかもお小遣いの $\frac{2}{5}$ はアリゲタくんのおやつ代に消えていました。しかし、2人の粘り強い交渉の結果、1年前に毎月のお小遣いを1800円にあげてもらいました。これは値上げ前のお小遣いの20%増の金額です。そして今年も粘り強く1年間交渉してきた結果、1割増のお小遣いを勝ち取りました。さて、今日もおやつをあげようとアンジェラがお昼にアリゲタくんの部屋をのぞくと、部屋にはたくさんの唐揚げが散らかっていました。どうやら今朝、昨日の残りの $\frac{1}{3}$ （3分の1）を食べたようです。リリーを呼んできて一緒に集めたら唐揚げは全部で278個でした。これだけあればあと2日は持ちそうです。

その頃裏庭では、ロバートさんがチャーリーとワニたちの身体測定をしていました。アリゲタくんは全長が3年前より65cm伸びましたがクロコダイルくんの記録には8cm届きませんでした。また2匹の体重の合計は439kgで、2匹の体重の差は3年前よりも17kg広がりました。ロバートさんは感慨深げに「拾ってきたときはワニも娘たちも小さかったな～私も若かったし…。今じゃあ娘の年齢の3倍になってしまったよ。」とつぶやきました。

Q1. シンディーが作った唐揚げは全部で何個？

Q2. 卵を拾った時、父と娘の年齢差が22歳だとすると、現在の双子の年齢は？

Q3. 双子たちのお小遣いは4年前から現在では、いくら増えた？

Q4. 現在のクロコダイルくんの全長・体重はそれぞれどれくらい？

<S1級-97> 月 日() ★★★★★★

1972年にアメリカ合衆国から返還された沖縄は、今ではリゾート地として大人気です。でも沖縄には毒蛇のハブがいて、その被害はとても深刻な問題でした。そこで1910年に、ハブの天敵と期待されたマングースが21匹沖縄本島に持ち込まれました。しかし、マングースは肝心のハブは食べず、鶏やアヒル、野鳥や貴重な生き物ヤンバルクイナを襲いその数を増やしていきました。観光客向けに「ハブ対マングース」のショーは行われていますけどね。

さて、そんな沖縄にある、愉快的動物幼稚園には、たくさんの動物の子どもたちが通っています。年少さんは全体の4割で、年中さんは3割4分だそうです。今日はとっても天気がいいので年長のマングース君と達磨君とハブちゃんと天狗君が、サドルが縦一列に並んでいる4人乗りの自転車に乗って、こっそり1.2km先にあるエメラルドビーチに遊びに行くことにしました。エメラルドビーチは白い砂、青い海と空がきれいな子どもたちの大好きなビーチです。

ところが出発する時になって、自転車の乗り方で揉め始めました。どうもマングース君とハブちゃんはくっつくと言わばかりして危険なので、安全のために離れて座らせようということになりました。

お昼休みが終わる12時50分丁度に出発した4人は、ビーチまでの3/5は分速80mの速さで自転車をこぎましたが、残りの距離はばててしまいスピードが落ちてしまいました。一方、年長さんの担任のイリオモテ山猫先生が午後の遊び時間に野球をするために9人ずつのチームを作ろうとしたら、3チームしか作れませんでした。「いつもはあと1チーム多く作れて3人余るのに…あぁの子たちがいない！」すかさず4人と仲のいいヤンバルちゃんに聞くと、「あの4人ならこっそりエメラルドビーチに行くって言っていましたよ」とすぐにばれてしまいました。先生は後のことを園長先生に任せて自転車をこぎました。このとき幼稚園の時計は13時3分前を示していました。

そんなこととは露知らず、お気楽4人組がビーチに到着したのは先生が幼稚園を出発した10分後でした。早速海に飛び込んで遊んでいると、3分20秒遅れてイリオモテ山猫先生がビーチに到着し、「△■●×◆!!!」と声にならない叫び声をあげて真っ赤な顔をして4人の方にやってきました。さあ4人の運命やいかに!?

Q1. 自転車の座り方は全部で何通りで、マングース君とハブちゃんが喧嘩をしない座り方は何通り?

Q2. 動物幼稚園の年少・年中・年長さんはそれぞれ何人?

Q3. ビーチまでの後半2/5を、4人の自転車は分速何メートルで進んだ?

Q4. イリオモテ山猫先生は、ビーチまで分速何メートルで進んだ?

<S1級-98> 月 日() ★★★★★★

銀河系から遥か宇宙の彼方に、地球とそっくりな惑星があります。その星には人間は存在せず、進化した哺乳類たちが人間のような生活をしています。その星の人口86100人のアニマル市は、64%が草食動物です。他に肉食動物と雑食の動物がいて、その比は丁度2:1だそうです。

そのアニマル市の中心部で、パンダの兄弟の一郎と二郎がパン屋さんを経営しています。パン屋は2日前にリニューアル（改装）オープンしたばかりで、その日は準備したパンが全部売り切れました。翌日は前日より80個多くパンを作りましたが、またもやパンは全部売り切れました。気を良くした一郎は、さらに売り上げを伸ばそうと、早めにお店を閉めて二郎とチラシをまこうと考えました。

兄弟のパン屋から南に1km行くとコアラの八百屋さんがあります。八百さんの東1kmのところにはライオンのお肉屋さんがあり、お肉さんの北1kmには猫の美容室があります。この大通り沿いの商店のポストにチラシを入れることにした兄弟は、一郎がパン屋から時計回りに、二郎が反対回りにチラシをまきに出発しました。一郎は一台しかない自転車を使い時速6km、二郎は分速60mで歩いて出発しました。そして2人が次に出会ったところでチラシまきは終しまいにしました。そこが丁度居酒屋さんの前だったので、兄弟はちょっと一杯やって帰ることにしました。

お店に入ると、同じ商店会のインパラ会長がいたので、ご一緒することにしました。インパラ会長は、「最近アニマル市は人口が増えているからお店も好調じゃない？何しろ去年に比べて5%も増えているからね～」と言いました。二郎は「草食・肉食・雑食の比率はどうなっていますか？」と聞くと、会長は「その比率は面白いことにまったく変わっていないんだよ！」と言いました。2人は『数が増えているのに比率が変わらないなんておかしなもんだな…うちとしては雑食の動物の比率が増えてくれると助かるな～』と思いました。

そして今日は、昨日頑張ってチラシをまいたので昨日より3割も多くパンを作りました。10時の開店と同時にお客様が殺到し、中にはチラシを手にしたお客様もチラホラ見られました。しかし残念ながら、かぼちゃパンが3個、明太子パンがかぼちゃパンの2倍、枝豆パンとチョコパンが4個ずつ、にんじんパンが5個売れ残ってしまいました。それでも昨日より25%も多く売れたので2人はとても喜びました。

Q1. 兄弟がパン屋を出て、居酒屋の前で出会ったのは、出発してから何分後？

Q2. 居酒屋は、パン屋から考えるとどこにある？（具体的に）

Q3. アニマル市の去年の肉食動物は何人？

Q4. リニューアルオープンの日に売れたパンは何個？

<S1級-99> 月 日() ★★★★★★

むかし昔、あるところに猿のモンキー君と蟹のクラブちゃんがありました。ある日2人が遊んでいると、おにぎり^{さる}と柿の種^{かに}が一つずつ落ちていました。クラブちゃんはおにぎりを拾い、モンキー君は柿の種を拾いましたが、モンキー君は「おにぎりは食べたからおしまいだけど、種はまけばたくさん柿が食べられるよ」と言って交換し、おにぎりを食べてしまいました。

クラブちゃんは家に帰って、早速庭に柿の種をまきました。ついでにとっておいた桃の種も一緒にまいて、「種ちゃんたち、早く芽を出してね。出さないとはさみでほじくるよ」と言いながら夕飯の準備のために家の中に入っていました。それを聞いた柿と桃の種は「ほじくられちゃかなわん」とみるみる芽を出し始め、柿は5分間かけて高さ15cmに、桃は3分かけて6cmにまで大きくなりました。そんなことは知らないクラブちゃんは、料理をしながら「そして～早く木になって、実をつける～出さぬとはさみでちょん切るぞ♪」と歌いました。それを聞いた柿と桃の芽はとたんに反応し出し、芽が出た時と同じペースで、柿は2m80cm、桃は265cmの立派な大人の木になりました。

その日の夕方、クラブちゃんの柿の種の様子を見に来たモンキー君は、庭の木を見てとても驚きました。「クラブちゃん、すごいじゃないか！もうすぐ柿が食べられそうだよ！」クラブちゃんは何のことか分からずに庭に出てきてビックリ仰天しました。見ると大きな柿の木と桃の木があり、それぞれにたくさんの実がなっています。

クラブちゃんはモンキー君と協力して、柿と桃を収穫しサルカニ野菜販売所を作って売ることにしました。初日は柿が8個と桃が5個売れて、売り上げは1,520円でした。これはいけると思った2人は、販売所をもう一つ作り、お友だちの蜂のビーちゃんにお店をまかせることにしました。クラブちゃんはサルカニ野菜販売所で頑張り、モンキー君は柿と桃の収穫作業を頑張りました。そして2日目は、昨日買った人の評判がよく、たくさんのお友だちが買いに来てくれて、2ヶ所合わせて柿が24個と桃が18個売れて、売り上げは5,040円でした。

こうして1週間で柿が165個、桃が131個売れました。そして、最後に残しておいた45個の柿を貢献度に応じて分けることにしました。まずクラブちゃんとモンキー君が柿を2:3で分けました。さらにモンキー君はビーちゃんと5:4に分けました。そうそう、売上はクラブちゃんが全体の2/5を、モンキー君は全体の3割の金額を手にしたそうです。育てたのはクラブちゃんですからね～。

Q1. 歌を聞いてから、柿と桃が大人の木になるまでの時間はどちらがどれくらい遅かった？

Q2. 柿と桃はそれぞれ1個いくらで売った？

Q3. ビーちゃんが手にした柿の個数は？

Q4. ビーちゃんが手にした売上はいくら

<S1級-100> 月 日() ★★★★★★

今年30周年を迎えた「冒険ランド」は大人から子どもまで楽しめる人気の遊園地です。初年度は年間で990万人が訪れたそうです。オープンからしばらくは順調にお客さんが増え、8年目には来園者が、初年度の6割増に達しました。テーマパークとしては大当たり、当時人気のアトラクション「地中海の海賊」は、開園から30分もすると1000人以上が並んでいたものです。

今年35歳の三木 真宇酔さんが初めて冒険ランドに行ったのは8歳の時でした。たまたま並んだ「素数マジック」というアトラクションで、何かの記念プレゼントをもらったのを覚えています。ところがプレゼントの配り方が変わっていて、先頭の人から100番目のお客さんまでが、1~100の数字が書かれたカードを前から順番にもらいました。そして係りの人が「カードに書かれた数字が『1とその数字の2個しか約数がない』という条件に合う人だけがプレゼントを貰えます!」と言って配っていたのを覚えています。一番前に並んでいた真宇酔くんの友だちの土名流度くんは、残念ながらその条件に合わなかったので貰えず、2番目に並んでいた真宇酔くんは貰えたのでとても怒っていました。しかも後から聞いたのですが、もらった人のうち前から10人はプレゼントの値段がほかの人のもらったプレゼントの3倍もしたそうでさらに怒っていました。

そしてオープンして19年目に冒険ランドの隣に冒険シーランドが出来ました。その年はランド、シーランドをあわせて2205万7千5百人が来場し最高記録を更新しました。その年から百人単位まで人数を記録したみたいですね。前年比では2割7分5厘増だったそうですよ。

男女比でみると24年目の来場者2581万6千人の72.6%が女性で27.4%が男性だったのが、29年目の来場者2750万2千の69%が女性で31%が男性と、男性の割合が増えています。

今日は、三木 真宇酔さんが奥さんの実似意さんと8歳の娘の亜里須ちゃんと一緒に冒険シーランドに遊びに来ました。「初めて来た時、父さん母さんはこんな感じで僕のことを見守ってくれたんだなあ」と涙ぐむ真宇酔でした。

Q1. 真宇酔のもらったプレゼントが15,000円相当だとするとプレゼントの総額はいくらだった?

Q2. 初年度の来場者数は8年目の来場者数の何%?

Q3. 18年目の来場者数は、8年目の来場者数より何人多い?

Q4. 24年目から29年目に増えた人数が多いのは男性と女性のどちらで、増えた人数の差は?