

1

次の□にあてはまる数をかき入れなさい。

(1)  $9 + 105 - 46 =$

(2)  $32 \div (8 - 4) + 5 \times 2 =$

(3)  $22.6 \div 4.3 =$ 

商	余り
---	----

(商は小数第1位まで求め、余りも答えなさい。)

(4)  $1.2 + \frac{1}{5} - 0.7 =$

(5)  $\left(1 - \frac{1}{4} \times \frac{2}{3}\right) \div 1\frac{1}{2} =$

(6)  $86 - 12 \times$    $= 14$

(7)  L の 0.7 倍は 21 dL である

2

次の□にあてはまる数や記号をかき入れなさい。

(1) 50 から 100 までの整数で考えるとき、6 と 8 の公倍数は全部で□個あり、その中

でいちばん大きい数は□です。

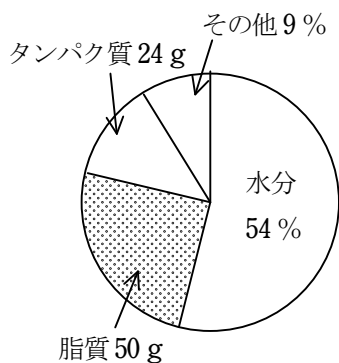
(2) A, B, C, D, E の 5 人が 50 m 走をした結果、D は A より 0.6 秒、E より 0.2 秒早くゴールしました。B は A より 0.3 秒早く、C より 0.1 秒遅くゴールしました。

このとき、□と□の 2 人は同じタイムでした。

(3) 下の円グラフは、フランクフルト 1 本 200 g の成分の割合を表しています。水分は

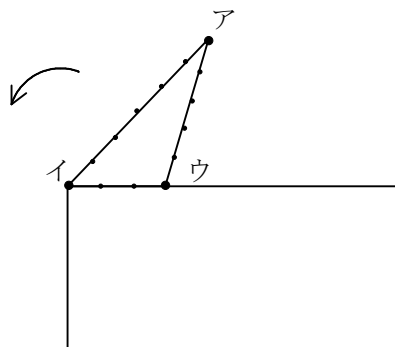
□g で、タンパク質は全体の□%です。円の半径を 2 cm

とすると、色をつけた脂質の部分の面積は□cm<sup>2</sup>です。



- (4) 底面が1辺  cm の正方形で高さ 10 cm の直方体の容器に、高さ 7 cm まで水が入っています。この容器に体積  $54 \text{ cm}^3$  の球を沈めたところ、水面の高さは 8.5 cm になりました。

- (5) 図のように、たて 5 cm、横 10 cm の長方形の外側に、1 辺が 3 cm、5 cm、6 cm の三角形をおきます。この三角形が、長方形の周りをすべらないように矢印の向きに回転します。この 2 つの図形の頂点どうしが初めて重なるとき、三角形の頂点の記号は  です。



**3**

「たいやきやいた」のように、前から読んでも後ろから読んでも同じになることを<sup>かいぶん</sup>回文といいます。数のたし算でも回文のような計算が成り立つことがあります。

例えば、 $36 + 85 = 58 + 63$ 、 $276 + 975 = 579 + 672$  などです。

このような計算について、次の問いに答えなさい。

- (1) 2けたの数どうしのたし算について、次の条件を満たしているときにこのようなことが起こります。例としてあげたもの以外に1組つくりなさい。

【条件】十の位の数どうしの和と一の位の数どうしの和が等しい。

答	+	=	+
---	---	---	---

- (2) 3けたの数どうしのたし算について、例としてあげたもの以外に1組つくりなさい。

答	+	=	+
---	---	---	---

(3) 4けたの数どうしのたし算について、このような計算を1組つくりなさい。

答	+	=	+
---	---	---	---

4

望さんは家族で山にハイキングに行きました。山頂<sup>さんちよう</sup>の展望台<sup>てんぼうだい</sup>には、ハイキングコースを歩いて登ることも、ケーブルカーで登ることもできます。ハイキングコースは、ケーブルカーの山下駅から始まり展望台まで 2850 m あります。ケーブルカーに乗る場合、山下駅から山上駅までは 11 分かかり、山上駅から展望台までは 192 m 歩いて登ります。また、ケーブルカーの始発は毎朝 9 時で、その後は 15 分ごとに発車します。望さんとお父さんはハイキングコースを歩いて登り、弟とお母さんはケーブルカーで登りました。次の問いに答えなさい。

- (1) 望さんとお父さんは、ハイキングコースを分速 38 m で歩きましたが、30 分歩くごとに 5 分休みました。2 人が展望台に着くまでにかかった時間を求めなさい。

答

- (2) 弟とお母さんは、山下駅を出発してから展望台まで 17 分かかりました。2 人の歩く速さを求めなさい。

答

(3) 望さんとお父さんが9時30分に山下駅を出発し、展望台で弟とお母さんと待ち合わせをすることにしました。望さんたちが展望台に着いたときには、弟たちがすでに待っていました。弟たちが山下駅を出発したのは、遅くとも何時何分ですか。

答
---

5

次の2つの文のうち、正しくないものを選び、記号で答えなさい。また、正しくない理由を説明しなさい。

ア) 当たり1本、はずれ4本の合計5本のくじの中から1本引くときに比べ、当たりを1本増やした合計6本のくじの中から1本引くときは、2倍当たりやすくなる。

イ) ジョーカーをのぞいたトランプ52枚の中から1枚を引くとき、ハートのカードが当たりの場合に比べ、赤いカード(ハートとダイヤ)が当たりの場合は、2倍当たりやすくなる。

記号

正しくない理由

— 問題は終わりです —