

〔Ⅰ〕 次の(1)～(5)の をうめなさい。ただし、(1)は途中の式も書きなさい。

$$(1) 5.2 \div (2.3 \times 6 - 1.36 \div 1.7) + 8 \times 0.2 = \text{ }$$

$$(2) 4.1 \times 84 - 4.1 \times 57 + 15.9 \times 27 = \text{ }$$

$$(3) \left(\frac{1}{4} + \text{ } \right) \div \frac{2}{3} + \frac{5}{8} = 1\frac{1}{6}$$

$$(4) \frac{9}{28} \times \left\{ 17 - \left(12 - \text{ } \right) \times 3 \right\} \times \frac{7}{15} = \frac{3}{4}$$

$$(5) (70\text{ a} - 0.3\text{ ha}) \times 0.14 = \text{ } \text{ m}^2$$

〔Ⅱ〕 次の(1)～(9)の問いに答えなさい。

(1) A, B 2つの数があります。AとBの比は2 : 9で、その積は648です。AとBの和はいくつですか。

(2) みかんを何人かの子どもに配ります。1人に3個ずつ配ると6個余ります。そこでみかんを30個増やして1人に5個ずつ配ると、ちょうど配ることができました。子どもは何人いますか。

(3) A, B, C, D 4人のテストの平均点は77点で、AはBより12点低く、CはBより2点高く、DはCより4点低い点数でした。Aは何点でしたか。

(4) 6%の食塩水に水を入れて4%の食塩水を450 g 作りました。6%の食塩水は何 g ありましたか。

(5) 次のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。

3, 9, 27, 81, ……

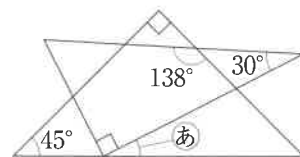
① 10番目の数の一の位の数は何ですか。

② 1番目から155番目までの数の一の位の数の和はいくつになりますか。

〔Ⅱ〕 のつづき

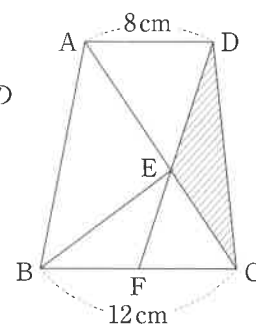
- (6) 家から3150mはなれた図書館へ行くのに、はじめは分速75mの速さで歩き、途中から分速150mの速さで走りました。歩いた時間と走った時間の比は3:2でした。全部で何分かかりましたか。

- (7) 〔図1〕のように1組の三角定規を重ねたとき、
①の角の大きさは何度ですか。



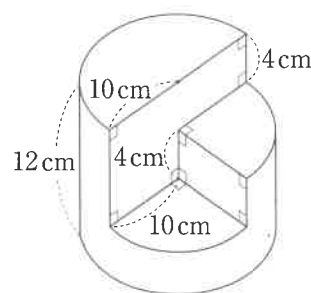
〔図1〕

- (8) 〔図2〕は高さ14cmの台形ABCDです。三角形ABEの面積が 48 cm^2 のとき、斜線の部分の面積を求めなさい。



〔図2〕

- (9) 〔図3〕は底面の半径が10cm、高さが12cmの円柱の一部を切り取ってできた立体です。この立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



〔図3〕

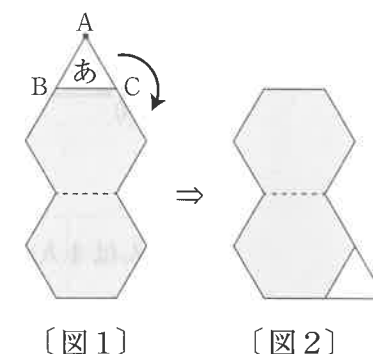
- 〔Ⅲ〕 1から80の整数がかかれた80枚のカードを並べました。A, B, Cの3人が次の①, ②, ③の順にカードを取るとき、(1), (2)の問いに答えなさい。ただし、1度取ったカードはもどしません。

- ① Aが5の倍数のカードをすべて取る
- ② 残ったカードの中からBが3の倍数のカードをすべて取る
- ③ さらに残ったカードの中からCが7の倍数のカードをすべて取る

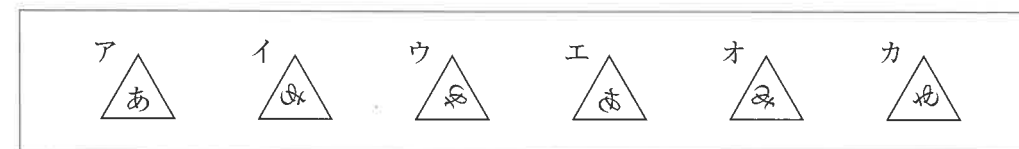
(1) Bは何枚のカードを取りましたか。

(2) Cの取ったカードに書かれた数の和はいくつですか。

- 〔Ⅳ〕 1辺の長さが6cmの正六角形が2つつながった図形があります。この図形のまわりを1辺6cmの正三角形ABCが〔図1〕から〔図2〕の位置まで矢印の方向にすべることなく回転します。次の(1), (2)の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (1) 正三角形が〔図2〕の位置にきたとき、当てはまるものを□のア～カの中から選びなさい。

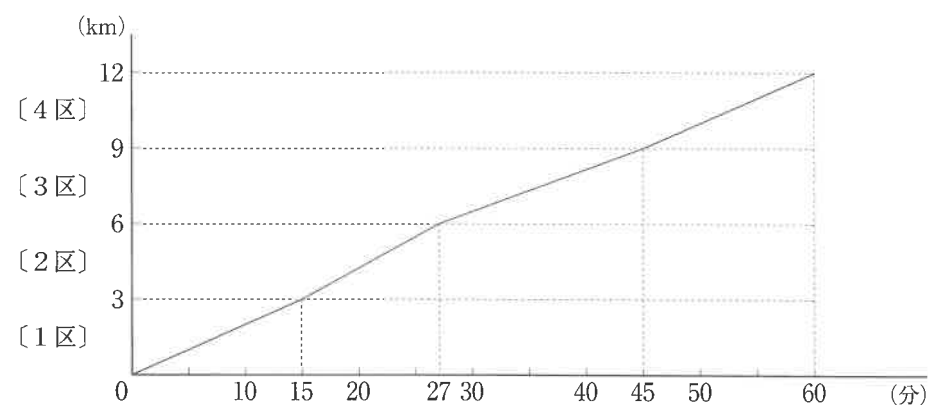


(2) 頂点Aが動いた長さは何cmですか。

〔V〕 1 区間 3 km で合計 4 区間、12 km の駅伝大会に、桜さんと緑さんはそれぞれ 4 人でチームを作って出場しました。次の(1)、(2)の問いに答えなさい。ただし、それぞれの選手は一定の速さで走るものとします。

(1) 桜さんのチームは、桜さん以外の 3 人は同じタイムで走りましたが、桜さんは他の 3 人より 10 % 多く時間がかかったので、合計で 49.2 分でした。桜さん以外の 3 人の速さは時速何 km でしたか。

(2) 下のグラフは緑さんのチームの様子を表したものです。

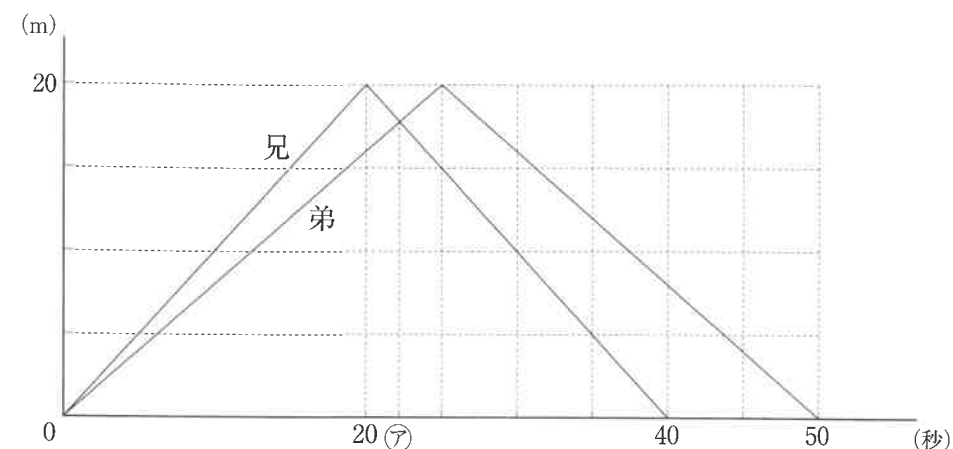


① 緑さんは 4 人の中で 1 番速く走りました。緑さんは何区でしたか。

② 1 区の選手の速さは時速何 km でしたか。

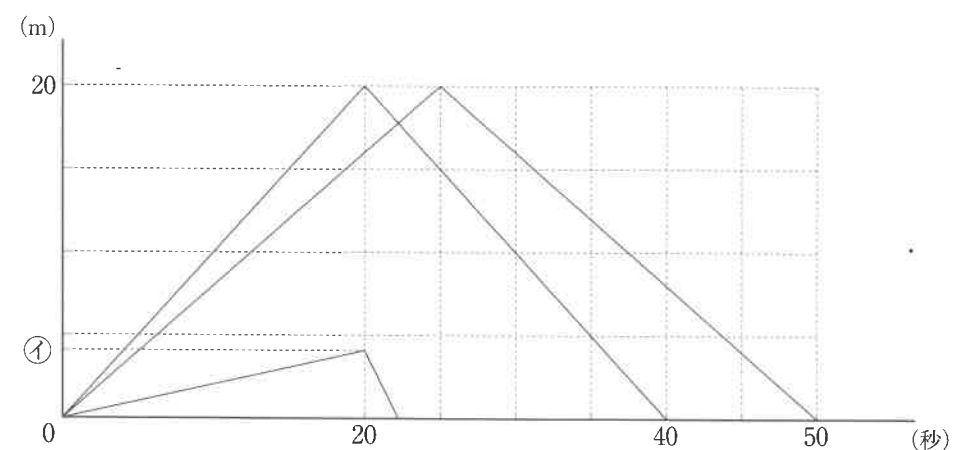
③ 桜さんのチームがゴールしたとき、緑さんのチームはゴールの手前何 km のところにいましたか。

〔VI〕 兄と弟が、同じ場所から 20 m 先の木までを往復しました。下のグラフはそのときの 2 人の様子を表したものです。次の(1)、(2)の問いに答えなさい。



(1) ① にあてはまる数を答えなさい。答えを求めるための式も書きなさい。

(2) 下のグラフは、上のグラフにさらに 2 人の ^{きょり} はなれている距離の様子を途中までかいたものです。



① ① にあてはまる数を答えなさい。

② 2 人の ^{きょり} はなれている距離のグラフを答案用紙にかきなさい。

2019.

得 点