

# 算 数

- 1 開始の合図があるまで問題用紙・解答用紙にふれないでください。
- 2 開始の合図があったら、最初に問題用紙（計算用紙含む）10 ページ，解答用紙 2 枚を確認してください。
- 3 解答用紙に受験番号と氏名を記入してから始めてください。
- 4 問題についての質問は受け付けません。印刷のはっきりしないところや用事があるときは声を出さずに手をあげてください。
- 5 問題用紙は回収しません。
- 6 定規，コンパス，分度器などを用いてはいけません。
- 7 筆記用具の貸し借りはしないでください。
- 8 試験時間は 50 分です。終了 5 分前になったら知らせます。
- 9 答案を書き終わっても座席からはなれないでください。

## 解答上の注意

- 円周率は 3.14 として計算しなさい。
- 比は最も簡単な整数で答えなさい。

**1** 次の式の  $\square$  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $(2 \times 3) \div (4 \div 5) = \square$

(2)  $9.1 \div 0.065 - 2.8 \div 0.02 = \square$

(3)  $2023 \div 7 \div 17 - 2023 \div 17 \div 17 = \square$

(4)  $\frac{4}{5} \times 6\frac{3}{8} - \square = \square \times 2$  (2つの  $\square$  には同じ数があてはまります。)

〈計算用紙〉

2

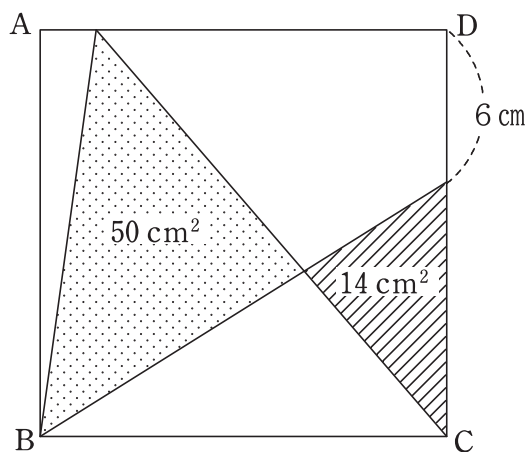
次の各問いに答えなさい。

- (1) 30人のクラスで問題Aと問題Bの2問のテストをしました。問題Aができた人は20人、問題Bができた人は17人、2問ともできた人は13人でした。2問ともできなかった人は何人ですか。
- (2) ある仕事を行うのに、Aさん1人で行うと5時間、AさんとBさんの2人では3時間かかります。Bさん1人で行うと何時間何分かかりますか。
- (3) 1個150円のりんごと1個110円のみかんを合わせて14個買い、100円の箱に入れたところ、2000円になりました。りんごを何個買いましたか。

- (4) 2m10cm のリボンを、A 君、B 君、C 君の 3 人で分けたところ、A 君と B 君の長さの比は 2 : 3、B 君と C 君の長さの比は 6 : 5 になりました。A 君のリボンの長さは何 cm ですか。

- (5) 仕入れ値の 25% の利益を見込んで定価をつけました。売れなかったので、定価の  $\square\%$  引きで売ったところ、売り値と仕入れ値が同じ値段でした。 $\square$ に入る数を答えなさい。

- (6) 下の図において、正方形 ABCD の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



**3** 同じ整数を2回かけてできる数を平方数といいます。例えば、121は $11 \times 11$ とできるので、平方数といえます。また、1から連続した奇数の和は、平方数になることがわかっています。次の  ~  にあてはまる数を答えなさい。2つの  には同じ数が入ります。

(1)  $1 + 3 =$    $\times$

$1 + 3 + 5 + 7 =$    $\times$

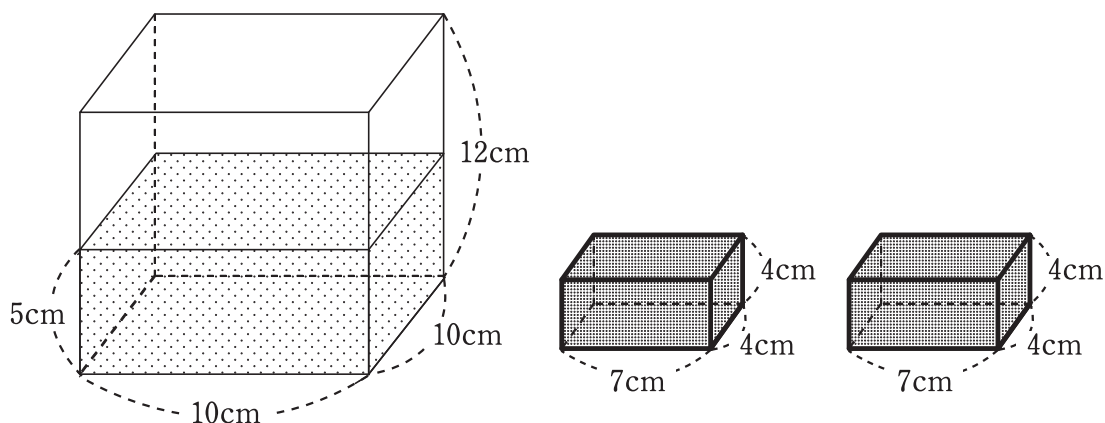
$1 + 3 + 5 + \dots + (\text{15番目の奇数}) =$    $\times$

(2) 1から59までの奇数の和は、59が小さい方から  番目の奇数なので、 になります。

(3) 1から  までの奇数の和は400になります。

〈計算用紙〉

- 4 下の図のように水そうに水が入っていて、そこに直方体のブロックを入れて、水面の高さを測ります。あとの問いに答えなさい。



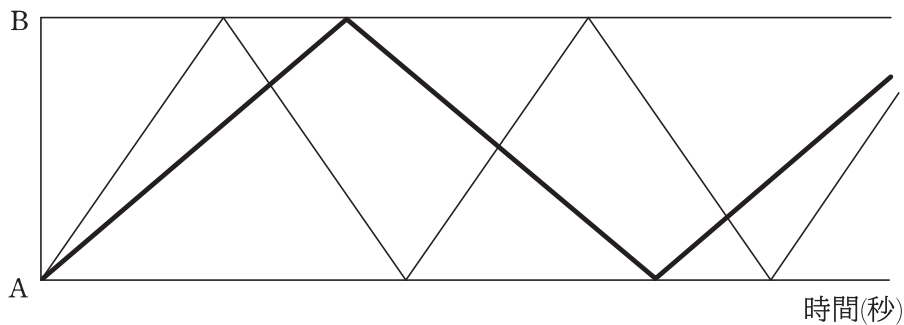
- (1) ブロックを1つだけ長方形の面が底面となるように水そうに入れると、水面の高さは何 cm になりますか。
- (2) 1つは長方形の面が底面、もう1つは正方形の面が底面となるように2つのブロックを重ねないように水そうに入れると、水面の高さは何 cm になりますか。
- (3) ブロックを1つだけ正方形の面が底面となるように水そうに入れると、ブロックは水面から何 cm 出ますか。分数で答えなさい。



〈計算用紙〉

5 60cm<sup>はな</sup>離れた2点A, B間を, くり返し往復する2点P, Qがあります。点Pは毎秒10cmの速さで, 点Qは毎秒6cmの速さで, 点Aから同時に出発しました。そのときの様子を下の図に表しました。あとの問いに答えなさい。

この問題は途中式も解答用紙に記入すること。図を用いて説明してもかまいません。



- (1) 点Qが1往復するのにかかる時間は何秒ですか。
  
- (2) 2点P, Qがはじめて重なるのは, 出発してから何秒後ですか。
  
- (3) 2点P, Qが2回目に重なるのは, 出発してから何秒後ですか。
  
- (4) 2点P, Qが3回目に重なるのは, 点Aから何cmのところですか。

〈計算用紙〉