

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。

$$(1) \left(1\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \div 2\frac{3}{4} = \square$$

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

$$(3) 3.14 \times 4 + 1.57 \times 6 - 6.28 \times 3 = \square$$

$$(4) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) \div \square = \frac{1}{4}$$

〈計算用紙〉

2

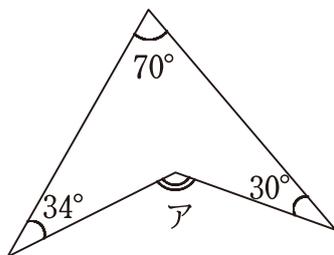
次の各問いに答えなさい。

- (1) ある仕事を行うのに A さん 1 人では 10 日, A さんと B さんの 2 人では 6 日かかります。この仕事を B さん 1 人で行うと何日かかりますか。
- (2) えんぴつ 4 本とノート 3 冊を買うと 570 円, えんぴつ 3 本とノート 4 冊を買うと 620 円です。えんぴつ 10 本とノート 10 冊を買うといくらですか。
- (3) A, B, C 3 人の所持金の平均は 1500 円です。A は B の $\frac{4}{5}$, B は C の $\frac{5}{6}$ の所持金があります。A の所持金は何円ですか。

- (4) ある本を読むのに、1日目は全体の $\frac{1}{3}$ より 20 ページ少なく読みました。次の日には残りの $\frac{1}{2}$ より 10 ページ多く読んだところ、残りは 60 ページでした。この本は全部で何ページですか。

- (5) 20km の道のりを自転車に乗って移動する予定でしたが、途中で歩いたため、2時間かかりました。自転車の速さは時速 20km、歩く速さは時速 4 km です。自転車に乗っていた時間は何分間ですか。

- (6) 下の図で、角アの大きさは何度ですか。



3 50人の生徒が問題Aと問題Bを解きました。問題Aに正解したのは27人、問題Bに正解したのは13人、AとBの両方とも正解したのは4人でした。次の問いに答えなさい。

(1) 問題Aに正解し、問題Bを間違えた生徒は何人ですか。

(2) 問題Aと問題Bの両方とも間違えた生徒は何人ですか。

(3) どちらか片方だけを間違えた生徒は何人ですか。

〈計算用紙〉

4

下のように、数がある規則にしたがって並んでいます。あとの問いに答えなさい。

$$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \dots$$

(1) はじめから 30 番目の数はいくつですか。

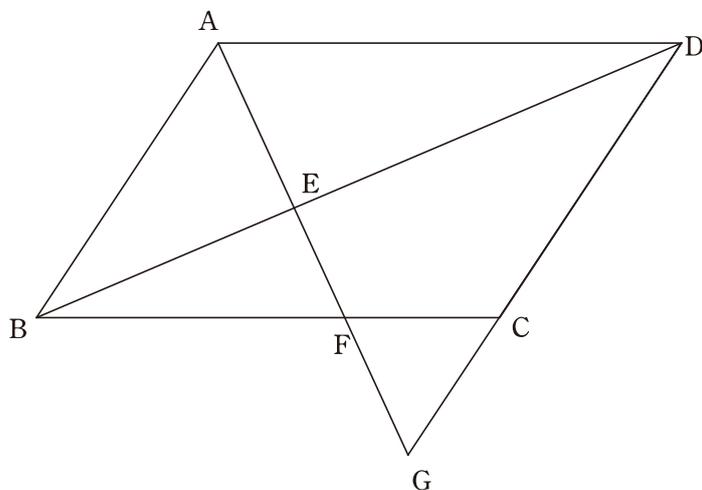
(2) はじめから 50 番目までの間に $\frac{1}{10}$ は何個ありますか。

(3) はじめから 40 番目までの数の合計はいくつですか。

〈計算用紙〉

- 5 下の図のように平行四辺形 ABCD があり、 $BF:FC = 3:1$ 、三角形 FGC の面積は 7 cm^2 です。
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) $AF:FG$ を求めなさい。

- (2) $AE:EF:FG$ を求めなさい。

- (3) 三角形 ABF の面積は何 cm^2 ですか。

- (4) 三角形 ABE の面積は何 cm^2 ですか。

〈計算用紙〉