

平成20年度

《第4回試験》

算 数

時間50分，100点満点

受験上の注意

1. 解答用紙には，受験番号・氏名を記入してください。
2. 解答は，解答用紙の所定のところに記入してください。
記入方法を誤ると得点になりません。
3. 試験終了の合図とともに，解答用紙・問題用紙とも
提出してください。

郁 文 館 中 学 校

1 次の計算をなさい。

(1) $35 - 12 \div 18 \times 15$

(2) $\frac{2}{3} \div (\frac{1}{3} - \frac{1}{4})$

(3) $2.4 \times 17 + 24 \times 5.3 - 0.24 \times 200$

2 次の□にあてはまる数を答えなさい。

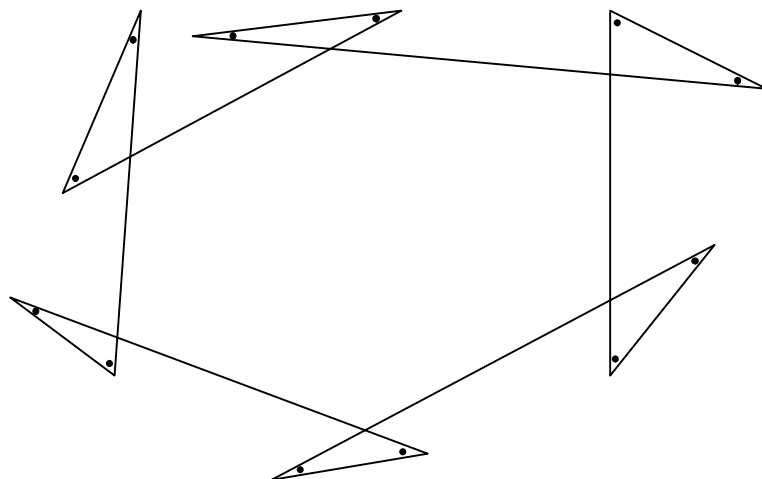
(1) $\frac{13}{27}$ を小数に直すと、小数第50位の数字は□です。

(2) 1個100円のりんごと1個80円のかきを合わせて20個買くと、代金の合計がちょうど1800円となりました。このとき、りんごは□個です。

(3) 25000分の1の地図上で 4 cm^2 の土地は実際には□ m^2 あります。

(4) □円の品物を25%引きで買くと1575円になります。

(5) 下の図の・印をつけた12個の角の大きさの和は□°です。



- 3 下のように、分数をある規則にしたがって並べました。次の問いに答えなさい。

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \frac{5}{4}, \frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{5}{5}, \frac{7}{5}, \frac{1}{6}, \frac{3}{6}, \dots\dots\dots$$

- (1) $\frac{9}{13}$ は何番目の数ですか。
- (2) 196番目の分数は何ですか。

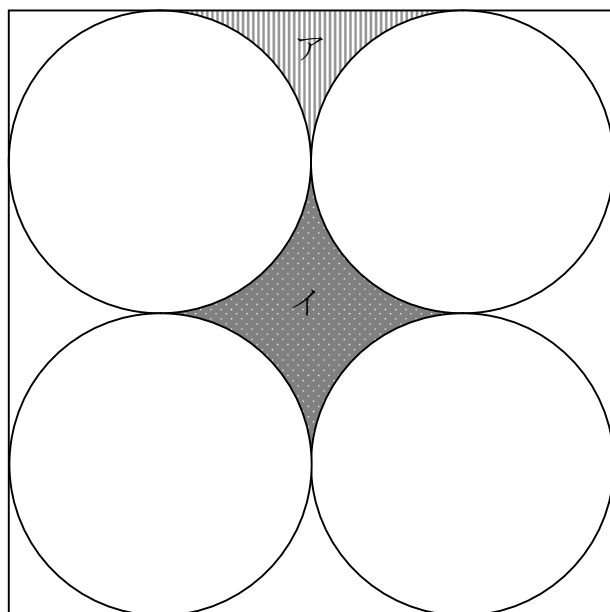
4 1 周が 2.4 km の散歩コースがあります。いま、この散歩コースのスタート地点から郁男君と文太君が同時に反対の方向に歩くと 24 分で出会い、同じ方向に歩くと 2 時間後に始めて文太君が郁男君に追いつきます。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 郁男君と文太君の歩く速さの和は分速何 m ですか。
- (2) 郁男君と文太君の歩く速さの差は分速何 m ですか。
- (3) 文太君の歩く速さは分速何 m ですか。

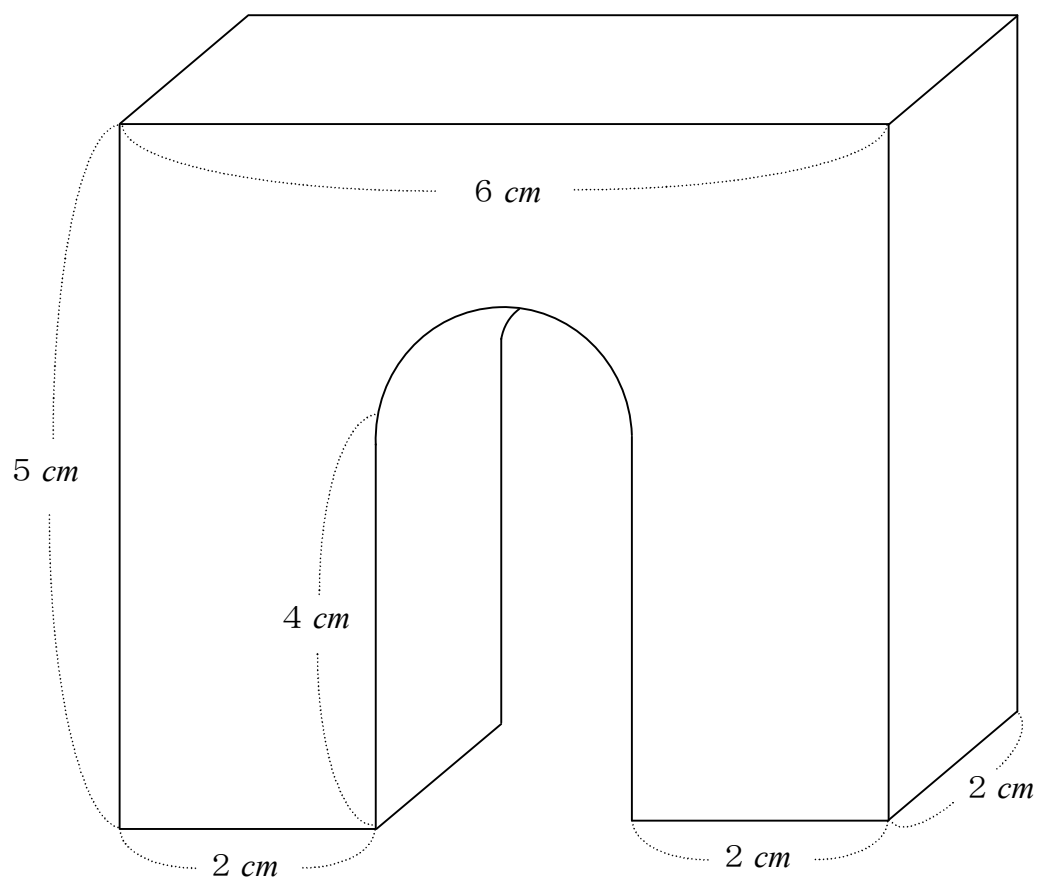
- 5 正方形の中に半径 4 cm の同じ円が 4 つぴったりと接しています。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3 とします。

(1) アの周囲の長さは何 cm ですか。

(2) イの面積は何 cm^2 ですか。



- 6 図の立体は、直方体から半円柱と直方体をくりぬいた立体です。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とする。



- (1) この立体の体積を求めなさい。
- (2) この立体の表面積を求めなさい。