

平成18年度

《第3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) $1.73 \times 1.7 + 0.173 \times 13 + 17.3 \times 0.7$

(2) $17 \div 13 \div 19 \times 91 \div \frac{1}{57}$

(3) $1\frac{3}{4} - 1.8 \times (2.5 - 1\frac{2}{3})$

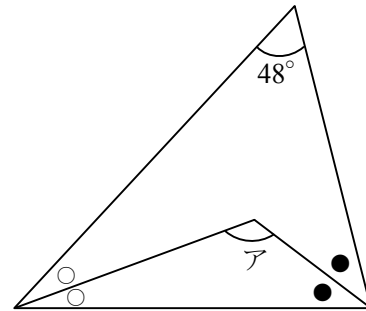
2 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) 時計の針が10時10分をさしているとき、長針と短針の作る角のうちで小さい方の角の大きさは□度です。

(2) 時速□ km は分速350 m です。

(3) □1, □2, □3, □4の4枚のカードのうち3枚のカードを並べて3けたの整数をつくと、全部で□通りの整数ができます。

(4) 右の図のアの角の大きさは□度です。
ただし、同じ印のついた角の大きさは等しいものとします。



(5) Aさんは1,200円、Bさんは840円持っています。2人が□円の同じ本を買うと、Aさんの残金がBさんの残金の2倍になります。

3 A, B, C, Dの4人に算数のテストを行いました。4人の中から3人を選び、合計点を計算したところ、選び方により、221点, 233点, 238点, 256点となりました。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 4人の平均点は何点ですか。
- (2) 一番点数の高かった人の点数は何点ですか。

4 郁文堂商店ではみかん5個分とりんご3個分の値段は同じです。文男君がこの商店でみかん8個とりんご4個を買ったところ、代金の合計が1,100円になりました。このとき、次の問いに答えなさい。


- (1) みかん1個とりんご1個の値段の比を最も簡単な整数の比で表すと何対何ですか。
- (2) りんご1個の値段はいくらですか。


5 次のように、整数がある決まりにしたがって規則的に並んでいます。このとき、次の問いに答えなさい。

1 1, 1 8, 2 5, 3 2, 3 9, ……., 8 8, 9 5

- (1) 全部で何個の整数が並んでいますか。
- (2) 並んでいる整数を全部加えると、その和はいくらになりますか。

6 1辺の長さが24 cmの折り紙2枚をそれぞれ下の図のように折りました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 図1の  の部分の面積は何 cm^2 ですか。

(2) 図2の  の部分の面積は何 cm^2 ですか。

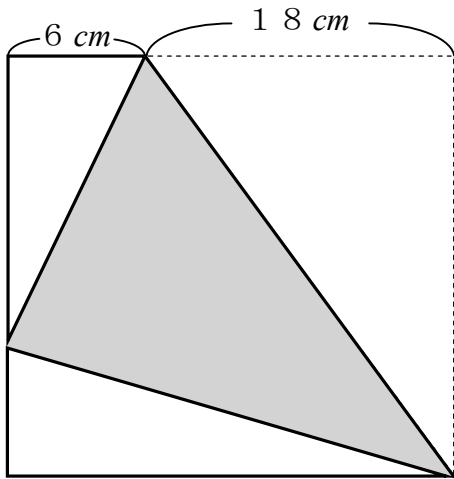


図1

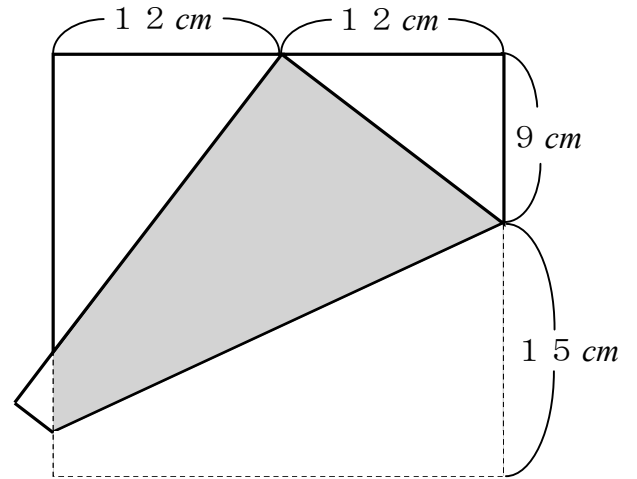


図2

7 下の図は1辺の長さがそれぞれ 3 cm 、 4 cm 、 6 cm の立方体をすきまなく組み合わせて作った立体です。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。

