

# 算 数 (第 4 回)

1. 次の  にあてはまる数を求めなさい。約分ができる分数は、約分して答えなさい。

(1)  $201100 - 20110 - 2011 = \square$

(2)  $(48 \times 25 - 12 \times 75) \div 15 = \square$

(3)  $24.621 \div \square = 5.9$  あまり  $0.136$

(4)  $\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{8}\right) \times 14.4 \div \left\{\frac{9}{5} \div \left(2\frac{1}{4} - 1.5\right)\right\} = \square$

(5)  $\left(2\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right) \times \square - \left(\frac{1}{3} - \frac{5}{18}\right) \times \square + 5 = 7$  ( には同じ数字が入ります。)

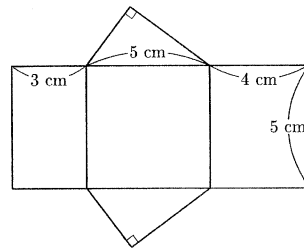
2. 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1) 1 から 100 までの整数のうち、4 でも 6 でも割り切れる数は  個です。

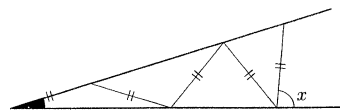
(2) 百の位で四捨五入すると 10000 になる整数のうち、1 番大きい数は  です。

(3)  $3.6 \text{ ha} - 240 \text{ a} + 6000 \text{ m}^2 = \square \text{ ha}$

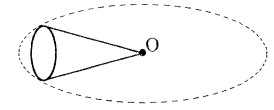
(4) 右の図は三角柱の展開図です。  
この三角柱の体積は   $\text{cm}^3$  です。



(5) 右の図で、ぬりつぶした角の大きさが  $17^\circ$  のとき、  
角  $x$  の大きさは  度です。  
同じ印をつけた長さは等しいとします。



3. 円すいを右の図のように横にして、すべらないように転がしたところ、半径  $15\text{cm}$  の点線の円上を 1 周するのに、ちょうど 3 回転しました。



円周率は  $3.14$  とします。

(1) 円すいの側面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

(2) 円すいの底面の円の半径は何  $\text{cm}$  ですか。

4. 濃度のちがう食塩水 A、B、C があります。A の濃度は B の濃度の 2 倍です。A  $100\text{g}$  と B  $200\text{g}$  を混ぜ合わせると  $8\%$  の食塩水ができ、A  $50\text{g}$  と C  $100\text{g}$  を混ぜ合わせると  $6\%$  の食塩水ができます。

(1) A の濃度は何 % ですか。

(2) A  $250\text{g}$  と B と C を混ぜ合わせると  $7.5\%$  の食塩水が  $600\text{g}$  できました。B は何  $\text{g}$  混ぜ合わせましたか。

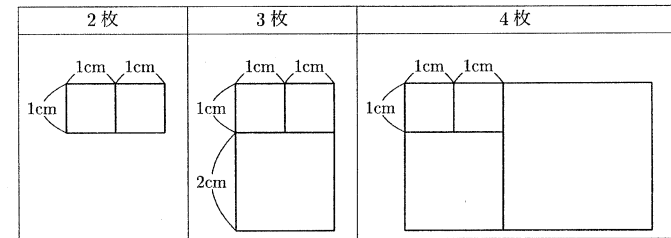
5. 次の手順で長方形を作ります。

手順① 1 辺が  $1\text{cm}$  の正方形を 2 つならべます。

手順② 出来た長方形のうち、長い方の辺を 1 辺とする正方形をあわせて、新しい長方形を作ります。

手順③ 手順② を繰り返します。

手順① で正方形を 2 枚並べたあと、手順② を 2 回繰り返し、正方形を 4 枚合わせるまでの様子は下の通りです。



(1) 長方形の 2 辺の長さが  $5\text{cm}$  と  $8\text{cm}$  となりました。何枚の正方形を合わせましたか。

(2) 8 枚の正方形を合わせた長方形の長い方の辺の長さは何  $\text{cm}$  ですか。

(3) 長方形の面積が初めて  $10000 \text{ cm}^2$  となるのは、長方形の 2 辺の長さが何  $\text{cm}$  と何  $\text{cm}$  のときですか。  
この問題は考え方も書きなさい。