

B日程・算数 模範解答

1 (1) 10 (2) (ア) 7000 (イ)  $20.26 \left( \frac{1013}{50} \right) \left( 20\frac{13}{50} \right)$

(3) 420 (g) (4) (あ)  $16 \text{ (cm}^2\text{)}$  (い)  $20 \text{ (cm}^2\text{)}$

2 (1) 48 (秒後) (2) 16 (秒後) (3) 150 (回)

3 (1)  $81 \text{ (cm}^3\text{)}$  (2)  $\frac{14}{3} \left( 4\frac{2}{3} \right) \text{ (cm)}$  (3)  $\frac{7}{2} \left( 3\frac{1}{2} \right) \left( 3.5 \right) \text{ (cm)}$

4 (1) 48 (個) (2) 195 (個)

(3) 各位の数字の組合せは

①  $\{0,0,0,2,6\}$  ②  $\{0,0,2,2,6\}$

③  $\{0,0,2,6,6\}$  ④  $\{0,2,2,2,6\}$

⑤  $\{0,2,6,6,6\}$  ⑥  $\{0,2,2,6,6\}$

の6つの場合があります。

①のときの偶数は  $2 \times 4 = 8$  個

②,③のときの偶数はそれぞれ

$$4 \times 3 + (4 \times 3) \div 2 = 18 \text{ 個ずつ}$$

④,⑤のときの偶数はそれぞれ

$$4 \times 3 + 4 = 16 \text{ 個ずつ}$$

⑥のときの偶数は

$$4 \times 3 + 4 \times 3 = 24 \text{ 個 あります。}$$

よって求める偶数は

$$8 + 18 \times 2 + 16 \times 2 + 24 = \underline{100 \text{ 個}}$$

5 (1) 28 (個) (2) 18 (個)