

2月2日(木)解答

<算数>

2 (1) $x=21$ (2) $x=12$ (3) $x=3$ (4) $x=75$

(解説)(3) $x \times 2 \div 3 = 2$, $x \times 2 = 2 \times 3$, $x \times 2 = 6$, $x = 6 \div 2 = 3$

(4) $(x-15) \div 5 = 12$, $x-15 = 12 \times 5$, $x-15 = 60$, $x = 60 + 15 = 75$

3 (1)800円 (2)時速36km (3)2:1 (4)2km

(解説)(1) $1040 \div (1+0.3) = 800$ (円)

(2)分速は, $15 \div 25 = 0.6$ (km)だから, 時速は, $0.6 \times 60 = 36$ (km)。

(別解)25分 $=\frac{25}{60}$ 時間だから, $15 \div \frac{25}{60} = 36$ (km)。

(3) $0.6\text{km}^2 = 600000\text{m}^2$ だから, $600000 : 300000 = 2 : 1$ 。

(4) $4 \times 50000 = 200000$ (cm) $\rightarrow$ 2km

4 (1)9通り (2)5通り

(解説)(1)十の位が4のとき, 一の位は0, 5, 6の3通り。同じように, 十の位が5, 6のときも一の位はそれぞれ3通りあるから, 全部で, $3 \times 3 = 9$ (通り)。

(2)一の位が0のとき, 十の位は4, 5, 6の3通り。一の位が5のとき, 十の位は4, 6の2通りあるから, 全部で, $3 + 2 = 5$ (通り)。

5 (1)36分 (2)0.216t

(解説)(1)この水そうにいったいの水の体積は, $60 \times 60 \times 20 + 60 \times 80 \times 30 = 216000$ (cm^3) $\rightarrow$ 216L。
したがって, $216 \div 6 = 36$ (分)。

(2)水216L $=216\text{kg}$ 。1000kg $=1\text{t}$ だから, $216\text{kg} = 0.216\text{t}$ 。