

4 A 解答と解説

予習シリーズ4年① 第13回 (2023. 12. 1～2)

算数

解答

- ① (1) 12 (2) $21 \cdot 0.5$ (3) $3\frac{5}{6}$
 ② (1) 120 (2) 80 (3) 70 (4) 50
 ③ (1) 280 (2) 540 (3) 22 (4) 180 (5) 100 (6)① $\frac{1}{3}$ ② 8
 ④ (1) 4 (2) $120 \cdot 60$
 ⑤ (1) 1500 (2) 250
 ⑥ (1) 20 (2) 180

解説

※②④の解説で、「㊦」や「㊧」などの○でかこんだ文字は、それぞれの1個あたりのねだんや重さなどを表します。

- ② (1) $390 - 270 = 120$ (円)
 (2)
$$\begin{cases} \textcircled{㊦} \times 1 + \textcircled{㊧} \times 1 = 140 \text{ (円)} \\ \textcircled{㊦} \times 1 + \textcircled{㊧} \times 3 = 300 \text{ (円)} \end{cases}$$

 $(300 - 140) \div (3 - 1) = 80$ (円) ……消しゴム1個のねだん

- (3) 次の式の _____ 部分を _____ に置きかえます。

$$\begin{cases} \textcircled{㊧} \times 1 + \textcircled{㊨} \times 1 = 210 \text{ (円)} \rightarrow \textcircled{㊧} \times 1 + \textcircled{㊨} \times 2 = 210 \text{ (円)} \\ \textcircled{㊨} \times 1 = \textcircled{㊧} \times 2 \end{cases}$$

 $210 \div (1 + 2) = 70$ (円) ……コロッケ1個のねだん

- (4) 次の式の _____ 部分を _____ に置きかえます。

$$\begin{cases} \textcircled{㊩} \times 1 = \textcircled{㊪} \times 1 + 20 \\ \textcircled{㊩} \times 1 + \textcircled{㊪} \times 3 = 220 \text{ (g)} \rightarrow \textcircled{㊩} \times 1 + 20 + \textcircled{㊪} \times 3 = 220 \text{ (g)} \end{cases}$$

 $(220 - 20) \div (1 + 3) = 50$ (g) ……おもりB1個の重さ

- ③ (1) $1120 \div 4 = 280$ (m/分) ※ 速さ = 道のり ÷ 時間
 (2) $45 \times 12 = 540$ (m) ※ 道のり = 速さ × 時間
 (3) $1320 \div 60 = 22$ (分) ※ 時間 = 道のり ÷ 速さ
 (4) 1分は60秒ですから、
 $3 \times 60 = 180$ (m/分)
 (5) 1時間は60分で、6kmは6000mですから、
 $6000 \div 60 = 100$ (m/分)
 (6)① $20 \text{ 分} = \frac{20}{60} \text{ 時間} = \frac{1}{3} \text{ 時間}$ ※ $a \text{ 分} = \frac{a}{60} \text{ 時間}$
 ② $24 \times \frac{1}{3} = 8$ (km)

④ (1) $\text{メ} \times 1 = \text{あ} \times 2 \rightarrow 2 \text{倍} \rightarrow \text{メ} \times 2 = \text{あ} \times 4$

より、メロンパン 2 個分の代金は、あんパン 4 個分の代金と同じです。

(2) 次の式の 部分を に置きかえます。

$$\begin{cases} \text{メ} \times 2 = \text{あ} \times 4 \\ \text{メ} \times 2 + \text{あ} \times 5 = 540 \text{ (円)} \rightarrow \text{あ} \times 4 + \text{あ} \times 5 = 540 \text{ (円)} \end{cases}$$

$540 \div (4 + 5) = 60 \text{ (円)}$ …… あんパン 1 個のねだん
 $60 \times 2 = 120 \text{ (円)}$ …… メロンパン 1 個のねだん

⑤ (1) 弟が家から駅に行くまでにかかった時間は、

$$\text{午前10時55分} - \text{午前10時30分} = 25 \text{分}$$

したがって、家から駅までの道のりは、

$$60 \times 25 = 1500 \text{ (m)}$$

(2) 兄が駅に着いたのは、

$$\text{午前10時55分} - 4 \text{分} = \text{午前10時51分}$$

ですから、兄が駅に着くまでにかかった時間は、

$$\text{午前10時51分} - \text{午前10時45分} = 6 \text{分}$$

したがって、兄の自転車の速さは、

$$1500 \div 6 = 250 \text{ (m/分)}$$

⑥ (1) $1.3 \text{ km} = 1300 \text{ m}$

学校から家までの 1300m を分速 65m で歩くと、

$$1300 \div 65 = 20 \text{ (分)}$$

かかります。したがって、Aさんが家に着いた時こくは、

$$\text{午後3時} + 20 \text{分} = \text{午後3時20分}$$

(2) $4 \text{ km} = 4000 \text{ m}$

$$4000 - 1300 = 2700 \text{ (m)} \quad \text{……家から公園までの道のり}$$

家から公園まで進むのにかかった時間は、

$$\text{午後3時35分} - \text{午後3時20分} = 15 \text{分}$$

したがって、Aさんの自転車の速さは、

$$2700 \div 15 = 180 \text{ (m/分)}$$

