

4 A 解答と解説

予習シリーズ4年㊦ 第14回 (2023. 12. 8～9)

算数

解答

- ① (1) 16.2 (2) 53.7 (3) $4 \cdot 0.5$
 ② (1) 280 (2) 50 (3) 15 (4) 480
 ③ (1) 12 (2) 150 (3) 170 (4) 428 (5) 82 (6) 94 (7) 6
 ④ (1) 160 (2) 7
 ⑤ (1) 72 (2) 73
 ⑥ (1) 51 (2) 46

解説

- ② (1) $40 \times 7 = 280(\text{m})$ ※ 道のり = 速さ \times 時間
 (2) $600 \div 12 = 50(\text{m/分})$ ※ 速さ = 道のり \div 時間
 (3) $1050 \div 70 = 15(\text{分})$ ※ 時間 = 道のり \div 速さ
 (4) 1分は60秒ですから、
 $8 \times 60 = 480(\text{m/分})$

- ③ (1) $9 + 15 = 24$ ……合計
 $24 \div 2 = 12$ ……平均 ※ 平均 = 合計 \div 個数

- (2) $153 + 151 + 146 = 450(\text{cm})$ ……3人の身長の合計
 $450 \div 3 = 150(\text{cm})$ ……3人の身長の平均

- (3) $85 \times 2 = 170(\text{点})$ ※ 合計 = 平均 \times 個数

- (4) $85.6 \times 5 = 428(\text{g})$
 (5) $84 \times 3 = 252(\text{点})$ ……3教科の得点の合計
 $78 + 92 = 170(\text{点})$ ……算数と国語の得点の合計
 $252 - 170 = 82(\text{点})$ ……英語の得点

- (6) $88 \times 2 = 176(\text{点})$ ……1回目と2回目の得点の合計

3回目までの平均点が90点なら、1回目と2回目と3回目の得点の合計は、

$$90 \times 3 = 270(\text{点})$$

になりますから、3回目の得点は、

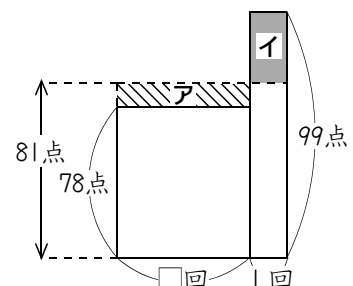
$$270 - 176 = 94(\text{点})$$

- (7) 右の面積図で、アの部分とイの部分の面積は等しくなります。

$$(99 - 81) \times 1 = 18(\text{点}) \quad \dots\dots \text{イの部分の面積} = \text{アの部分の面積}$$

$$18 \div (81 - 78) = 6(\text{回}) \quad \dots\dots \square$$

より、これまでに受けたテストの回数は6回です。



④ (1) $60 \times 12 = 720$ (m) ……家から駅までの道のり
 $30 \text{秒} = 0.5 \text{分}$

より、Aさんが走って家から駅まで行くのに4.5分かかります。したがって、走る速さは、
 $720 \div 4.5 = 160$ (m/分)

(2) $720 \times \frac{1}{3} = 240$ (m) ……歩いた道のり
 $720 - 240 = 480$ (m) ……走った道のり
 $240 \div 60 = 4$ (分) ……歩いた時間
 $480 \div 160 = 3$ (分) ……走った時間
 $4 + 3 = 7$ (分) ……かかった時間(合計)

⑤ (1) $82 + 60 + 74 = 216$ (点) ……国語、理科、社会の3教科の合計点
 $216 \div 3 = 72$ (点) ……国語、理科、社会の3教科の平均点

(2) $72 + 4 = 76$ (点) ……算数の得点
 $216 + 76 = 292$ (点) ……4教科の合計点
 $292 \div 4 = 73$ (点) ……4教科の平均点

⑥ (1) $49.5 \times 4 = 198$ (kg) ……4人の体重の合計
 $49 \times 3 = 147$ (kg) ……A, B, Cの体重の合計
 $198 - 147 = 51$ (kg) ……Dの体重

(2) BとCの体重の平均も51kgですから、
 $51 \times 2 = 102$ (kg) ……BとCの体重の合計

BとCの体重の関係は右の線分図のように表すことができますから、

$(102 - 8) \div 2 = 47$ (kg) ……Cの体重
 $147 - 102 = 45$ (kg) ……Aの体重
 $(45 + 47) \div 2 = 46$ (kg) ……AとCの体重の平均

