

# 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

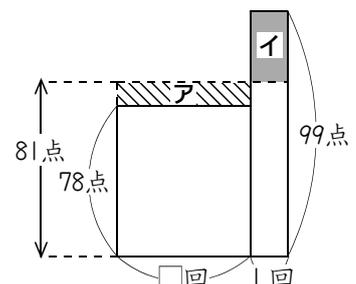
- (6)  $88 \times 2 = 176(\text{点})$  ……1回目と2回目の得点の合計  
 3回目までの平均点が90点なら、1回目と2回目と3回目の得点の合計は、  
 $90 \times 3 = 270(\text{点})$

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。  
 $(99 - 81) \times 1 = 18(\text{点})$  ……イの部分の面積 = アの部分の面積  
 $18 \div (81 - 78) = 6(\text{回})$  ……□

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

