

反射テスト 単位 時間 計算 01

1. 次の をうめよ. (*S* 級 1 分 30 秒, *A* 級 2 分 40 秒, *B* 級 4 分, *C* 級 6 分)

(1) 5 分 20 秒 + 190 秒 = 秒

(2) 1 日 - 15 時間 = 時間

(3) 15 分 + $\frac{3}{5}$ 時間 = 分

(4) 150 秒 - 2 分 10 秒 = 秒

(5) 0.2 時間 + 1500 秒 = 分

(6) 5 分 28 秒 + 4 分 36 秒 = 分 秒

(7) 47 分 - 1020 秒 = 時間

(8) 1200 秒 + 25 分 + $\frac{1}{3}$ 時間 = 分

(9) 1.5 日 - 16 時間 30 分 = 時間

(10) 24 分 $\times$ $25 - \frac{1}{10}$ 日 = 時間 分

2. 次の をうめよ. (S 級 2 分, A 級 3 分 10 秒, B 級 4 分 40 秒, C 級 7 分)

(1) 4 分 40 秒 + 160 秒 = 秒

(2) 1 日 - 13 時間 = 時間

(3) 17 分 + $\frac{2}{5}$ 時間 = 分

(4) 250 秒 - 3 分 10 秒 = 秒

(5) 0.7 時間 + 2100 秒 = 分

(6) 5 分 48 秒 + 4 分 32 秒 = 分 秒

(7) 41 分 - 960 秒 = 時間

(8) 1200 秒 - 18 分 + $\frac{2}{3}$ 時間 = 分

(9) 1.1 日 - 18 時間 40 分 = 時間

(10) 36 分 $\times$ 15 - $\frac{3}{10}$ 日 = 時間 分

反射テスト 単位 時間 計算 01 解答解説

1. 次の をうめよ。(S級1分30秒, A級2分40秒, B級4分, C級6分)

(1) 5分20秒 + 190秒 = 秒

$$\begin{aligned} & 5\text{分}20\text{秒} + 190\text{秒} \\ &= 320\text{秒} + 190\text{秒} \\ &= \mathbf{510\text{秒}} \end{aligned}$$

(2) 1日 - 15時間 = 時間

$$\begin{aligned} & 1\text{日} - 15\text{時間} \\ &= 24\text{時間} - 15\text{時間} \\ &= \mathbf{9\text{時間}} \end{aligned}$$

(3) 15分 + $\frac{3}{5}$ 時間 = 分

$$\begin{aligned} & 15\text{分} + \frac{3}{5}\text{時間} \\ &= 15\text{分} + 36\text{分} \\ &= \mathbf{51\text{分}} \end{aligned}$$

(4) 150秒 - 2分10秒 = 秒

$$\begin{aligned} & 150\text{秒} - 2\text{分}10\text{秒} \\ &= 150\text{秒} - 130\text{秒} \\ &= \mathbf{20\text{秒}} \end{aligned}$$

(5) 0.2時間 + 1500秒 = 分

$$\begin{aligned} & 0.2\text{時間} + 1500\text{秒} \\ &= 60 \times 0.2 + 1500 \div 60 \\ &= 12\text{分} + 25\text{分} \\ &= \mathbf{37\text{分}} \end{aligned}$$

(6) 5分28秒 + 4分36秒 = 分 秒

$$\begin{aligned} & 5\text{分}28\text{秒} + 4\text{分}36\text{秒} \\ &= 9\text{分}64\text{秒} \\ &= \mathbf{10\text{分}4\text{秒}} \quad \leftarrow \text{時間のくり上げ} \end{aligned}$$

(7) 47分 - 1020秒 = 時間

$$\begin{aligned} & 47\text{分} - 1020\text{秒} \\ &= 47\text{分} - 1020 \div 60 \\ &= 47\text{分} - 17\text{分} \\ &= 30\text{分} \\ &= \frac{30}{60}\text{時間} \\ &= \mathbf{\frac{1}{2}\text{時間}} \end{aligned}$$

(8) 1200秒 + 25分 + $\frac{1}{3}$ 時間 = 分

$$\begin{aligned} & 1200\text{秒} + 25\text{分} + \frac{1}{3}\text{時間} \\ &= 1200 \div 60 + 25\text{分} + 60 \times \frac{1}{3} \\ &= 20\text{分} + 25\text{分} + 20\text{分} \\ &= \mathbf{65\text{分}} \end{aligned}$$

(9) 1.5日 - 16時間30分 = 時間

$$\begin{aligned} & 1.5\text{日} - 16\text{時間}30\text{分} = 24\text{時間} \times 1.5 - 16\frac{30}{60}\text{時間} \\ &= 36\text{時間} - 16\frac{1}{2}\text{時間} \\ &= \mathbf{19\frac{1}{2}\text{時間} (19.5\text{時間})} \end{aligned}$$

(10) 24分 × 25 - $\frac{1}{10}$ 日 = 時間 分

$$\begin{aligned} & 24\text{分} \times 25 - \frac{1}{10}\text{日} \\ &= 600\text{分} - 24\text{時間} \times \frac{1}{10} \\ &= 10\text{時間} - 2.4\text{時間} \\ &= 7.6\text{時間} \\ &= 7\text{時間} + 60\text{分} \times 0.6 \\ &= \mathbf{7\text{時間}36\text{分}} \end{aligned}$$

2. 次の をうめよ. (S 級 2 分, A 級 3 分 10 秒, B 級 4 分 40 秒, C 級 7 分)

(1) 4 分 40 秒 + 160 秒 = 秒

$$\begin{aligned} &4 \text{ 分 } 40 \text{ 秒} + 160 \text{ 秒} \\ &= 280 \text{ 秒} + 160 \text{ 秒} \\ &= \mathbf{440 \text{ 秒}} \end{aligned}$$

(2) 1 日 - 13 時間 = 時間

$$\begin{aligned} &1 \text{ 日} - 13 \text{ 時間} \\ &= 24 \text{ 時間} - 13 \text{ 時間} \\ &= \mathbf{11 \text{ 時間}} \end{aligned}$$

(3) 17 分 + $\frac{2}{5}$ 時間 = 分

$$\begin{aligned} &17 \text{ 分} + \frac{2}{5} \text{ 時間} \\ &= 17 \text{ 分} + 24 \text{ 分} \\ &= \mathbf{41 \text{ 分}} \end{aligned}$$

(4) 250 秒 - 3 分 10 秒 = 秒

$$\begin{aligned} &250 \text{ 秒} - 3 \text{ 分 } 10 \text{ 秒} \\ &= 250 \text{ 秒} - 190 \text{ 秒} \\ &= \mathbf{60 \text{ 秒}} \end{aligned}$$

(5) 0.7 時間 + 2100 秒 = 分

$$\begin{aligned} &0.7 \text{ 時間} + 2100 \text{ 秒} \\ &= 60 \times 0.7 + 2100 \div 60 \\ &= 42 \text{ 分} + 35 \text{ 分} \\ &= \mathbf{77 \text{ 分}} \end{aligned}$$

(6) 5 分 48 秒 + 4 分 32 秒 = 分 秒

$$\begin{aligned} &5 \text{ 分 } 48 \text{ 秒} + 4 \text{ 分 } 32 \text{ 秒} \\ &= 9 \text{ 分 } 80 \text{ 秒} \\ &= \mathbf{10 \text{ 分 } 20 \text{ 秒}} \quad \leftarrow \text{時間のくり上げ} \end{aligned}$$

(7) 41 分 - 960 秒 = 時間

$$\begin{aligned} &41 \text{ 分} - 960 \text{ 秒} \\ &= 41 \text{ 分} - 960 \div 60 \\ &= 41 \text{ 分} - 16 \text{ 分} \\ &= 25 \text{ 分} \\ &= \frac{25}{60} \text{ 時間} \\ &= \mathbf{\frac{5}{12} \text{ 時間}} \end{aligned}$$

(8) 1200 秒 - 18 分 + $\frac{2}{3}$ 時間 = 分

$$\begin{aligned} &1200 \text{ 秒} - 18 \text{ 分} + \frac{2}{3} \text{ 時間} \\ &= 1200 \div 60 - 18 \text{ 分} + 60 \times \frac{2}{3} \\ &= 20 \text{ 分} - 18 \text{ 分} + 40 \text{ 分} \\ &= \mathbf{42 \text{ 分}} \end{aligned}$$

(9) 1.1 日 - 18 時間 40 分 = 時間

$$\begin{aligned} &1.1 \text{ 日} - 18 \text{ 時間 } 40 \text{ 分} = 24 \text{ 時間} \times 1.1 - 18 \frac{40}{60} \text{ 時間} \\ &= 26.4 \text{ 時間} - 18 \frac{2}{3} \text{ 時間} \\ &= 26 \frac{2}{5} \text{ 時間} - 18 \frac{2}{3} \text{ 時間} \\ &= 26 \frac{6}{15} \text{ 時間} - 18 \frac{10}{15} \text{ 時間} \\ &= 25 \frac{21}{15} \text{ 時間} - 18 \frac{10}{15} \text{ 時間} \\ &= \mathbf{7 \frac{11}{15} \text{ 時間}} \end{aligned}$$

(10) 36 分 $\times 15 - \frac{3}{10}$ 日 = 時間 分

$$\begin{aligned} &36 \text{ 分} \times 15 - \frac{3}{10} \text{ 日} \\ &= 540 \text{ 分} - 24 \text{ 時間} \times \frac{3}{10} \\ &= 9 \text{ 時間} - 7.2 \text{ 時間} \\ &= 1.8 \text{ 時間} \\ &= 1 \text{ 時間} + 60 \text{ 分} \times 0.8 \\ &= \mathbf{1 \text{ 時間 } 48 \text{ 分}} \end{aligned}$$