

反射テスト 単位 時間の変換 難 01

1. 次の問に答えよ. (S 級 1 分 50 秒, A 級 2 分 40 秒, B 級 4 分, C 級 6 分)

(1) 1 週間は何分か求めよ.

(2) $\frac{1}{32}$ 時間は何分何秒か求めよ.

(3) $\frac{5}{11}$ 日は何時間何分何秒か求めよ.

2. 次の問に答えよ. (S 級 2 分, A 級 3 分, B 級 4 分 40 秒, C 級 7 分)

(1) 30 日は何秒か求めよ.

(2) $\frac{11}{54}$ 時間は何分何秒か求めよ.

(3) $\frac{2}{13}$ 日は何時間何分何秒か求めよ.

反射テスト 単位 時間の変換 難 01 解答解説

1. 次の間に答えよ。(S級1分50秒, A級2分40秒, B級4分, C級6分)

(1) 1週間は何分か求めよ.

$$1 \text{ 日} = 24 \text{ 時間} = 60 \text{ 分} \times 24 = 1440 \text{ 分}$$

$$7 \text{ 日} = 1440 \times 7 = 10080 \text{ 分} \quad \cdots \text{答え}$$

(2) $\frac{1}{32}$ 時間は何分何秒か求めよ.

$$60 \text{ 分} \times \frac{1}{32} = 158 \text{ 分} = 1\frac{7}{8} \text{ 分}$$

$$60 \text{ 秒} \times \frac{7}{8} = \frac{105}{2} \text{ 秒} = 52\frac{1}{2} \text{ 秒}$$

$$\text{よって, } 1 \text{ 分 } 52\frac{1}{2} \text{ 秒} \quad \cdots \text{答え}$$

(3) $\frac{5}{11}$ 日は何時間何分何秒か求めよ.

$$24 \text{ 時間} \times \frac{5}{11} = \frac{120}{11} \text{ 時間} = 10\frac{10}{11} \text{ 時間}$$

$$\frac{10}{11} \text{ 時間} = 60 \text{ 分} \times \frac{10}{11} = \frac{600}{11} \text{ 分} = 54\frac{6}{11} \text{ 分}$$

$$\frac{6}{11} \text{ 分} = 60 \text{ 秒} \times \frac{6}{11} = \frac{360}{11} \text{ 秒} = 32\frac{8}{11} \text{ 秒}$$

$$\text{よって, } 10 \text{ 時間 } 54 \text{ 分 } 32\frac{8}{11} \text{ 秒} \quad \cdots \text{答え}$$

2. 次の間に答えよ。(S級2分, A級3分, B級4分40秒, C級7分)

(1) 30日は何秒か求めよ.

$$1 \text{ 日} = 24 \text{ 時間} = 60 \text{ 分} \times 24 = 1440 \text{ 分} = 60 \text{ 秒} \times 1440 = 86400 \text{ 秒}$$

$$30 \text{ 日} = 86400 \text{ 秒} \times 30 = \mathbf{2592000 \text{ 秒}} \quad \cdots \text{答え}$$

(2) $\frac{11}{54}$ 時間は何分何秒か求めよ.

$$60 \text{ 分} \times \frac{11}{54} = \frac{110}{9} \text{ 分} = 12\frac{2}{9} \text{ 分}$$

$$60 \text{ 秒} \times \frac{2}{9} = \frac{40}{3} \text{ 秒} = 13\frac{1}{3} \text{ 秒}$$

$$\text{よって, } \mathbf{12 \text{ 分 } 13\frac{1}{3} \text{ 秒}} \quad \cdots \text{答え}$$

(3) $\frac{2}{13}$ 日は何時間何分何秒か求めよ.

$$24 \text{ 時間} \times \frac{2}{13} = \frac{48}{13} \text{ 時間} = 3\frac{9}{13} \text{ 時間}$$

$$\frac{9}{13} \text{ 時間} = 60 \text{ 分} \times \frac{9}{13} = \frac{540}{13} \text{ 分} = 41\frac{7}{13} \text{ 分}$$

$$\frac{7}{13} \text{ 分} = 60 \text{ 秒} \times \frac{7}{13} = \frac{420}{13} \text{ 分} = 32\frac{4}{13} \text{ 秒}$$

$$\text{よって, } \mathbf{3 \text{ 時間 } 41 \text{ 分 } 32\frac{4}{13} \text{ 秒}} \quad \cdots \text{答え}$$