

反射テスト 割合 換算 02

1. 次の問いに答えよ. (S 級 1 分 15 秒, A 級 1 分 50 秒, B 級 2 分 30 秒, C 級 3 分 20 秒)

(1) 1 カラットは $\frac{1}{5}$ g である.

$6\frac{2}{3}$ カラットは何 g か.

(2) 42 ユーロが 54 ドルであった.

1 ユーロは何ドルか. (分数で)

(3) カシの木 1.5g の体積は 1.35cm^3 である.

カシの木 40g の体積は何 cm^3 か.

(4) $1\frac{4}{5}$ 升 (しょう) は $3\frac{1}{4}$ L である.

10L は何升か.

2. 次の問いに答えよ。(S級1分15秒, A級1分50秒, B級2分30秒, C級3分20秒)

(1) 1ヤードは $\frac{9}{10}$ mである.

$11\frac{2}{3}$ ヤードは何mか.

(2) 64ユーロが88ドルであった.

1ドルは何ユーロか.(分数で)

(3) ケヤキの木2.5gの体積は 1.75cm^3 である.

ケヤキの木30gの体積は何 cm^3 か.

(4) $1\frac{1}{3}\text{ha}$ は $3\frac{3}{10}$ エーカーである.

18エーカーは何haか.

反射テスト 割合 換算 02 解答解説

1. 次の問いに答えよ。(S級1分15秒, A級1分50秒, B級2分30秒, C級3分20秒)

★1, 2, 3, …で考える.

単位, 割合の換算は1について考えるとよい.

(1) 1カラットは $\frac{1}{5}$ gである.

$6\frac{2}{3}$ カラットは何gか.

$$1 \text{ カラット} = \frac{1}{5} \text{ g}$$

$$6\frac{2}{3} \text{ カラット} = ? \text{ g} \quad \leftarrow \times 6\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{5} \text{ g} \times 6\frac{2}{3} = 1\frac{1}{3} \text{ g} \quad \cdots \text{答え}$$

(2) 42ユーロが54ドルであった.

1ユーロは何ドルか.(分数で)

$$42 \text{ ユーロ} = 54 \text{ ドル}$$

$$1 \text{ ユーロ} = ? \text{ ドル} \quad \leftarrow \div 42$$

$$54 \text{ ドル} \div 42 = 1\frac{2}{7} \text{ ドル} \quad \cdots \text{答え}$$

(3) カシの木1.5gの体積は 1.35cm^3 である.

カシの木40gの体積は何 cm^3 か.

$$1.5 \text{ g} = 1.35 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ g} = 0.9 \text{ cm}^3 \quad \leftarrow \div 1.5$$

$$40 \text{ g} = ? \text{ cm}^3 \quad \leftarrow \times 40$$

$$1.35 \text{ cm}^3 \div 1.5 \times 40 = 36 \text{ cm}^3 \quad \cdots \text{答え}$$

(4) $1\frac{4}{5}$ 升(しょう)は $3\frac{1}{4}$ Lである.

10Lは何升か.

$$1\frac{4}{5} \text{ 升} = 3\frac{1}{4} \text{ L}$$

$$\frac{36}{65} \text{ 升} = 1 \text{ L} \quad \leftarrow \div 3\frac{1}{4}$$

$$? \text{ 升} = 10 \text{ L} \quad \leftarrow \times 10$$

$$1\frac{4}{5} \text{ 升} \div 3\frac{1}{4} \times 10 = 5\frac{7}{13} \text{ 升} \quad \cdots \text{答え}$$

2. 次の問いに答えよ。(S級1分15秒, A級1分50秒, B級2分30秒, C級3分20秒)

- (1) 1ヤードは $\frac{9}{10}$ mである.
11 $\frac{2}{3}$ ヤードは何mか.

$$\begin{aligned} 1 \text{ ヤード} &= \frac{9}{10} \text{ m} \\ 11 \frac{2}{3} \text{ ヤード} &= ? \text{ m} \quad \leftarrow \times 11 \frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$\frac{9}{10} \text{ m} \times 11 \frac{2}{3} = 10 \frac{1}{2} \text{ m} \quad \dots \text{答え}$$

- (2) 64ユーロが88ドルであった.
1ドルは何ユーロか.(分数で)

$$\begin{aligned} 64 \text{ ユーロ} &= 88 \text{ ドル} \\ ? \text{ ユーロ} &= 1 \text{ ドル} \quad \leftarrow \div 88 \end{aligned}$$

$$64 \text{ ユーロ} \div 88 = \frac{8}{11} \text{ ドル} \quad \dots \text{答え}$$

- (3) ケヤキの木2.5gの体積は1.75cm³である.
ケヤキの木30gの体積は何cm³か.

$$\begin{aligned} 2.5 \text{ g} &= 1.75 \text{ cm}^3 \\ 1 \text{ g} &= 0.7 \text{ cm}^3 \quad \leftarrow \div 2.5 \\ 30 \text{ g} &= ? \text{ cm}^3 \quad \leftarrow \times 30 \end{aligned}$$

$$1.75 \text{ cm}^3 \div 2.5 \times 30 = 21 \text{ cm}^3 \quad \dots \text{答え}$$

- (4) $1\frac{1}{3}$ haは $3\frac{3}{10}$ エーカーである.
18エーカーは何haか.

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{3} \text{ ha} &= 3\frac{3}{10} \text{ エーカー} \\ \frac{40}{99} \text{ ha} &= 1 \text{ エーカー} \quad \leftarrow \div 3\frac{3}{10} \\ ? \text{ ha} &= 18 \text{ エーカー} \quad \leftarrow \times 18 \end{aligned}$$

$$1\frac{1}{3} \text{ エーカー} \div 3\frac{3}{10} \times 18 = 7\frac{3}{11} \text{ 升} \quad \dots \text{答え}$$