

反射テスト 割合 換算 01

1. 次の問いに答えよ。(S級 50 秒, A級 1 分 15 秒, B級 1 分 40 秒, C級 2 分 20 秒)

(1) $1\frac{1}{2}$ m が 1kg である木の棒がある.

この木の棒が 6kg あると何 m になるか.

(2) 2L の重さが $1\frac{3}{5}$ kg の液体がある.

この液体 1L の重さは何 kg か.

(3) 1 貫 (かん) は $3\frac{3}{4}$ kg である.

$2\frac{2}{5}$ 貫は何 kg か.

(4) $5\frac{1}{3}$ t が $\frac{3}{4}$ m³ である金属がある.

この金属 1m³ の重さは何 t か.

2. 次の問いに答えよ。(S級1分, A級1分30秒, B級2分, C級2分40秒)

(1) 1g が $2\frac{2}{5}\text{cm}$ の針金がある.

この針金が 25g あると何 cm になるか.

(2) $2\frac{2}{3}\text{mL}$ の重さが 4g の液体がある.

この液体 1g の体積は何 mL か.

(3) 1斤(きん)は $\frac{3}{5}\text{kg}$ である.

$4\frac{1}{6}$ 斤は何 kg か.

(4) コンクリートは $2\frac{4}{5}\text{t}$ が $1\frac{1}{5}\text{m}^3$ である.

コンクリート 1m^3 の重さは何 t か.

反射テスト 割合 換算 01 解答解説

1. 次の問いに答えよ。(S級50秒, A級1分15秒, B級1分40秒, C級2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) $1\frac{1}{2}$ m が1kgである木の棒がある.

この木の棒が6kgあると何mになるか.

$$1\frac{1}{2}\text{m} = 1\text{kg}$$

$$?\text{m} = 6\text{kg} \quad \leftarrow \times 6$$

$$1\frac{1}{2}\text{m} \times 6 = 9\text{m} \quad \cdots\text{答え}$$

(2) 2Lの重さが $1\frac{3}{5}$ kgの液体がある.

この液体1Lの重さは何kgか.

$$2\text{L} = 1\frac{3}{5}\text{kg}$$

$$1\text{L} = ?\text{kg} \quad \leftarrow \div 2$$

$$1\frac{3}{5}\text{kg} \div 2 = \frac{4}{5}\text{kg} \quad \cdots\text{答え}$$

(3) 1貫(かん)は $3\frac{3}{4}$ kgである.

$2\frac{2}{5}$ 貫は何kgか.

$$1\text{貫} = 3\frac{3}{4}\text{kg}$$

$$2\frac{2}{5}\text{貫} = ?\text{kg} \quad \leftarrow \times 2\frac{2}{5}$$

$$3\frac{3}{4}\text{kg} \times 2\frac{2}{5} = 9\text{kg} \quad \cdots\text{答え}$$

(4) $5\frac{1}{3}$ tが $\frac{3}{4}\text{m}^3$ である金属がある.

この金属 1m^3 の重さは何tか.

$$5\frac{1}{3}\text{t} = \frac{3}{4}\text{m}^3$$

$$?\text{t} = 1\text{m}^3 \quad \leftarrow \div \frac{3}{4}$$

$$5\frac{1}{3}\text{t} \div \frac{3}{4} = 7\frac{1}{9}\text{t} \quad \cdots\text{答え}$$

2. 次の問いに答えよ。(S級1分, A級1分30秒, B級2分, C級2分40秒)

(1) 1gが $2\frac{2}{5}$ cmの針金がある.

この針金が25gあると何cmになるか.

$$1\text{g} = 2\frac{2}{5}\text{cm}$$

$$25\text{g} = ?\text{cm} \quad \leftarrow \times 25$$

$$2\frac{2}{5}\text{cm} \times 25 = 60\text{cm} \quad \cdots\text{答え}$$

(2) $2\frac{2}{3}$ mLの重さが4gの液体がある.

この液体1gの体積は何mLか.

$$2\frac{2}{3}\text{mL} = 4\text{g}$$

$$?\text{L} = 1\text{g} \quad \leftarrow \div 4$$

$$2\frac{2}{3}\text{mL} \div 4 = \frac{2}{3}\text{mL} \quad \cdots\text{答え}$$

(3) 1斤(きん)は $\frac{3}{5}$ kgである.

$4\frac{1}{6}$ 斤は何kgか.

$$1\text{斤} = \frac{3}{5}\text{kg}$$

$$4\frac{1}{6}\text{斤} = ?\text{kg} \quad \leftarrow \times 4\frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{5}\text{kg} \times 4\frac{1}{6} = 2\frac{1}{2}\text{kg} \quad \cdots\text{答え}$$

(4) コンクリートは $2\frac{4}{5}$ tが $1\frac{1}{5}\text{m}^3$ である.

コンクリート 1m^3 の重さは何tか.

$$2\frac{4}{5}\text{t} = 1\frac{1}{5}\text{m}^3$$

$$?\text{t} = 1\text{m}^3 \quad \leftarrow \div 1\frac{1}{5}$$

$$2\frac{4}{5}\text{t} \div 1\frac{1}{5} = 2\frac{1}{3}\text{t} \quad \cdots\text{答え}$$