

反射テスト 1次方程式 基礎 $ax = b$ 02

1. 次の方程式を解け。(S級 25秒, A級 45秒, B級 1分10秒, C級 1分50秒)

(1) $6x = 24$

(2) $-5x = 25$

(3) $-9x = -12$

(4) $25x = 100$

(5) $0.21x = -4.2$

(6) $\frac{3}{4}x = \frac{5}{6}$

2. 次の方程式を解け。(S級 25 秒, A級 45 秒, B級 1 分 10 秒, C級 1 分 50 秒)

(1) $8x = -24$

(2) $-9x = 54$

(3) $-9x = -15$

(4) $24x = 120$

(5) $0.15x = -0.6$

(6) $-\frac{3}{8}x = \frac{5}{6}$

反射テスト 1次方程式 基礎 $ax = b$ 02 解答解説

1. 次の方程式を解け。(S級 25秒, A級 45秒, B級 1分10秒, C級 1分50秒)

★方程式の約束 両辺を同じ数で割る. 両辺に同じ数をかける.

☆「方程式を解け」と言われたら, 必ず「 $x = \sim$ 」と答える こと. 最後まで方程式である.

(1) $6x = 24$

$$\frac{6x}{6} = \frac{24}{6} \quad \leftarrow \text{両辺} \div 6$$

$$x = 4$$

(2) $-5x = 25$

$$\frac{-5x}{-5} = \frac{25}{-5}$$

$$x = -5$$

(3) $-9x = -12$

$$\frac{-9x}{-9} = \frac{-12}{-9}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

(4) $25x = 100$

$$\frac{25x}{25} = \frac{100}{25}$$

$$x = 4$$

(5) $0.21x = -4.2$

$$21x = -420 \quad \leftarrow \text{両辺} \times 100$$

$$\frac{21x}{21} = \frac{-420}{21}$$

$$x = -20$$

(6) $\frac{3}{4}x = \frac{5}{6}$

$$9x = 10 \quad \leftarrow \text{両辺} \times 12$$

$$\frac{9x}{9} = \frac{10}{9}$$

$$x = \frac{10}{9}$$

☆小数があるとき
両辺 $\times 10$ か 100 か...

☆分数があるとき
両辺 \times 全ての項の最小公倍数

2. 次の方程式を解け。(S級 25秒, A級 45秒, B級 1分10秒, C級 1分50秒)

(1) $8x = -24$

$$\frac{8x}{8} = \frac{-24}{8} \quad \leftarrow \text{両辺} \div 8$$

$$x = -3$$

(2) $-9x = 54$

$$\frac{-9x}{-9} = \frac{54}{-9}$$

$$x = -6$$

(3) $-9x = -15$

$$\frac{-9x}{-9} = \frac{-15}{-9}$$

$$x = \frac{5}{3}$$

(4) $24x = 120$

$$\frac{24x}{24} = \frac{120}{24}$$

$$x = 5$$

(5) $0.15x = -0.6$

$$15x = -60 \quad \leftarrow \text{両辺} \times 100$$

$$\frac{15x}{15} = \frac{-60}{15}$$

$$x = -4$$

(6) $-\frac{3}{8}x = \frac{5}{6}$

$$-9x = 20 \quad \leftarrow \text{両辺} \times 24$$

$$\frac{-9x}{-9} = \frac{20}{-9}$$

$$x = -\frac{20}{9}$$

☆小数があるとき
両辺 $\times 10$ か 100 か...

☆分数があるとき
両辺 \times 全ての項の最小公倍数