

反射テスト 1次方程式 基礎 $ax = b$ 01

1. 次の方程式を解け。(S級 30秒, A級 50秒, B級 1分20秒, C級 2分)

(1) $4x = 8$

(2) $-5x = 15$

(3) $4x = -21$

(4) $15x = 450$

(5) $-12x = 3$

(6) $21x = 6$

(7) $1.2x = -60$

(8) $\frac{2}{3}x = -\frac{5}{6}$

2. 次の方程式を解け。(S級 30 秒, A級 50 秒, B級 1 分 20 秒, C級 2 分)

(1) $4x = 20$

(2) $-5x = 35$

(3) $2x = -13$

(4) $12x = 600$

(5) $-12x = 6$

(6) $-27x = 18$

(7) $1.6x = -96$

(8) $-\frac{35}{6}x = \frac{10}{3}$

反射テスト 1次方程式 基礎 $ax = b$ 01 解答解説

1. 次の方程式を解け。(S級 30秒, A級 50秒, B級 1分20秒, C級 2分)

★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) $4x = 8$

$$\frac{4x}{4} = \frac{8}{4} \quad \leftarrow \text{両辺} \div 4$$

$$x = 2$$

(2) $-5x = 15$

$$\frac{-5x}{-5} = \frac{15}{-5}$$

$$x = -3$$

(3) $4x = -21$

$$\frac{4x}{4} = \frac{-21}{4}$$

$$x = -\frac{21}{4}$$

(4) $15x = 450$

$$\frac{15x}{15} = \frac{450}{15}$$

$$x = 30$$

(5) $-12x = 3$

$$\frac{-12x}{-12} = \frac{3}{-12}$$

$$x = -\frac{1}{4}$$

(6) $21x = 6$

$$\frac{21x}{21} = \frac{6}{21}$$

$$x = \frac{2}{7}$$

(7) $1.2x = -60$

$$12x = -600 \quad \leftarrow \text{両辺} \times 10$$

$$\frac{12x}{12} = \frac{-600}{12}$$

$$x = -50$$

(8) $\frac{2}{3}x = -\frac{5}{6}$

$$4x = -5 \quad \leftarrow \text{両辺} \times 6$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{-5}{4}$$

$$x = -\frac{5}{4}$$

☆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 30 秒, A級 50 秒, B級 1 分 20 秒, C級 2 分)

(1) $4x = 20$

$$\frac{4x}{4} = \frac{20}{4} \quad \leftarrow \text{両辺} \div 4$$

$$x = 5$$

(2) $-5x = 35$

$$\frac{-5x}{-5} = \frac{35}{-5}$$

$$x = -7$$

(3) $2x = -13$

$$\frac{2x}{2} = \frac{-13}{2}$$

$$x = -\frac{13}{2}$$

(4) $12x = 600$

$$\frac{12x}{12} = \frac{600}{12}$$

$$x = 50$$

(5) $-12x = 6$

$$\frac{-12x}{-12} = \frac{6}{-12}$$

$$x = -\frac{1}{2}$$

(6) $-27x = 18$

$$\frac{-27x}{-27} = \frac{18}{-27}$$

$$x = -\frac{2}{3}$$

(7) $1.6x = -96$

$$16x = -960 \quad \leftarrow \text{両辺} \times 10$$

$$\frac{16x}{16} = \frac{-960}{16}$$

$$x = -60$$

(8) $-\frac{35}{6}x = \frac{10}{3}$

$$-35x = 20 \quad \leftarrow \text{両辺} \times 6$$

$$\frac{-35x}{-35} = \frac{20}{-35}$$

$$x = -\frac{4}{7}$$