

反射テスト 1次方程式 小数 01

1. 次の方程式を解け。(S級 50秒, A級 1分30秒, B級 2分40秒, C級 4分)

(1) $0.7x = 14$

(2) $x + 0.75 = 1.25x$

(3) $-0.5x - 1.4 = 5.6 + 0.2x$

(4) $0.05x - 1 = 0.3(x + 2)$

2. 次の方程式を解け。(S級 50 秒, A級 1 分 30 秒, B級 2 分 40 秒, C級 4 分)

(1) $0.9x = 36$

(2) $x + 0.72 = 1.18x$

(3) $-0.4x - 2.1 = 5.6 + 0.7x$

(4) $0.04x - 1 = 0.2(x + 6)$

反射テスト 1次方程式 小数 01 解答解説

1. 次の方程式を解け。(S級50秒, A級1分30秒, B級2分40秒, C級4分)

(1) $0.7x = 14$

$$0.7x \times 10 = 14 \times 10 \quad \leftarrow \text{両辺} \times 10$$

$$7x = 140$$

$$x = \mathbf{20}$$

(2) $x + 0.75 = 1.25x$

$$(x + 0.75) \times 100 = 1.25x \times 100 \quad \leftarrow \text{両辺} \times 100$$

$$100x + 75 = 125x$$

$$100x - 125x = -75$$

$$-25x = -75$$

$$x = \mathbf{3}$$

(3) $-0.5x - 1.4 = 5.6 + 0.2x$

$$-5x - 14 = 56 + 2x \quad \leftarrow \times 10$$

$$-5x - 2x = 56 + 14$$

$$-7x = 70$$

$$x = \mathbf{-10}$$

(4) $0.05x - 1 = 0.3(x + 2)$

$$0.05x - 1 = 0.3x + 0.6 \quad \leftarrow () \text{の展開}$$

$$5x - 100 = 30x + 60 \quad \leftarrow \times 100$$

$$5x - 30x = 60 + 100$$

$$-25x = 160$$

$$-5x = 32$$

$$x = \mathbf{-\frac{32}{5}}$$

2. 次の方程式を解け。(S級 50 秒, A級 1 分 30 秒, B級 2 分 40 秒, C級 4 分)

(1) $0.9x = 36$

$$0.9x \times 10 = 36 \times 10 \quad \leftarrow \text{両辺} \times 10$$

$$9x = 360$$

$$x = 40$$

(2) $x + 0.72 = 1.18x$

$$(x + 0.72) \times 100 = 1.18x \times 100 \quad \leftarrow \text{両辺} \times 100$$

$$100x + 72 = 118x$$

$$100x - 118x = -72$$

$$-18x = -72$$

$$x = 4$$

(3) $-0.4x - 2.1 = 5.6 + 0.7x$

$$-4x - 21 = 56 + 7x \quad \leftarrow \times 10$$

$$-4x - 7x = 56 + 21$$

$$-11x = 77$$

$$x = -7$$

(4) $0.04x - 1 = 0.2(x + 6)$

$$0.04x - 1 = 0.2x + 1.2 \quad \leftarrow () \text{の展開}$$

$$4x - 100 = 20x + 120 \quad \leftarrow \times 100$$

$$4x - 20x = 120 + 100$$

$$-16x = 220$$

$$-4x = 55$$

$$x = -\frac{55}{4}$$