

反射テスト 1次方程式 基礎 まとめ 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) $3x = 45 - 2x$

(2) $-7x - 25 = 45$

(3) $-4x - 19 = 36 - 15x$

(4) $7x - 3 = 3(x + 1)$

2. 次の方程式を解け。(S級 35 秒, A級 1 分, B級 1 分 40 秒, C級 2 分 30 秒)

(1) $-3x = 42 - 6x$

(2) $8x + 41 = 9$

(3) $-10x - 31 = 23 - 4x$

(4) $7(3 - x) = 3(x - 5)$

反射テスト 1次方程式 基礎 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) $3x = 45 - 2x$

$$3x + 2x = 45$$

$$5x = 45$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{45}{5}$$

$$x = 9$$

(2) $-7x - 25 = 45$

$$-7x = 45 + 25$$

$$-7x = 70$$

$$\frac{-7x}{-7} = \frac{70}{-7}$$

$$x = -10$$

(3) $-4x - 19 = 36 - 15x$

$$-4x + 15x = 36 + 19$$

$$11x = 55$$

$$\frac{11x}{11} = \frac{55}{11}$$

$$x = 5$$

(4) $7x - 3 = 3(x + 1)$

$$7x - 3 = 3x + 3$$

$$7x - 3x = 3 + 3$$

$$4x = 6$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{6}{4}$$

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

2. 次の方程式を解け。(S級 35 秒, A級 1 分, B級 1 分 40 秒, C級 2 分 30 秒)

$$(1) \quad -3x = 42 - 6x$$

$$(2) \quad 8x + 41 = 9$$

$$-3x + 6x = 42$$

$$8x = 9 - 41$$

$$3x = 42$$

$$8x = -32$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{42}{3}$$

$$\frac{8x}{8} = \frac{-32}{8}$$

$$x = 14$$

$$x = -4$$

$$(3) \quad -10x - 31 = 23 - 4x$$

$$(4) \quad 7(3 - x) = 3(x - 5)$$

$$-10x + 4x = 23 + 31$$

$$21 - 7x = 3x - 15$$

$$-6x = 54$$

$$-7x - 3x = -15 - 21$$

$$\frac{-6x}{-6} = \frac{54}{-6}$$

$$-10x = -36$$

$$\frac{-10x}{-10} = \frac{-36}{-10}$$

$$x = -9$$

$$x = \frac{18}{5}$$