

反射テスト 1次方程式 基礎 02

1. 次の方程式を解け。(S級 35秒, A級 50秒, B級 1分20秒, C級 2分)

(1) $3x + 20 = 32$

(2) $5x + 20 = x - 28$

(3) $4x - 39 = 10x - 45$

(4) $3(5x - 6) = 5(5x - 2)$

2. 次の方程式を解け。(S級 35 秒, A級 50 秒, B級 1 分 20 秒, C級 2 分)

(1) $5x + 32 = 17$

(2) $7x - 30 = 42 - x$

(3) $7x - 39 = 13x - 42$

(4) $4(7x - 2) = 6(5x - 1)$

反射テスト 1次方程式 基礎 02 解答解説

1. 次の方程式を解け。(S級35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。

$$(1) \quad 3x + 20 = 32$$

$$3x = 32 - 20$$

$$3x = 12$$

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

$$x = 4$$

$$(2) \quad 5x + 20 = x - 28$$

$$5x - x = -28 - 20$$

$$4x = -48$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{-48}{4}$$

$$x = -12$$

$$(3) \quad 4x - 39 = 10x - 45$$

$$4x - 10x = -45 + 39$$

$$-6x = -6$$

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

$$x = 1$$

$$(4) \quad 3(5x - 6) = 5(5x - 2)$$

$$15x - 18 = 25x - 10$$

$$15x - 25x = -10 + 18$$

$$-10x = 8$$

$$\frac{-10x}{-10} = \frac{8}{-10}$$

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

2. 次の方程式を解け。(S級 35 秒, A級 50 秒, B級 1 分 20 秒, C級 2 分)

(1) $5x + 32 = 17$

$$5x = 17 - 32$$

$$5x = -15$$

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

$$x = -3$$

(2) $7x - 30 = 42 - x$

$$7x + x = 42 + 30$$

$$8x = 72$$

$$\frac{8x}{8} = \frac{72}{8}$$

$$x = 9$$

(3) $7x - 39 = 13x - 42$

$$7x - 13x = -42 + 39$$

$$-6x = -3$$

$$\frac{-6x}{-6} = \frac{-3}{-6}$$

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

(4) $4(7x - 2) = 6(5x - 1)$

$$28x - 8 = 30x - 6$$

$$28x - 30x = -6 + 8$$

$$-2x = 2$$

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

$$x = -1$$