

反射テスト 1次方程式 基礎 03

1. 次の方程式を解け。(S級50秒, A級1分20秒, B級2分, C級3分)

(1) $41 - 6x = 95$

(2) $5x + 17 = 50 - x$

(3) $5(x + 4) = 2(3x - 7)$

(4) $3(7x - 6) = 52 - 4(5x - 3)$

2. 次の方程式を解け。(S級50秒, A級1分20秒, B級2分, C級3分)

(1) $63 - 6x = 3x$

(2) $7x + 53 = 17 - x$

(3) $7(x + 8) = 2(4x - 7)$

(4) $3(11x - 4) = 17 - 4(9 - 3x)$

反射テスト 1次方程式 基礎 03 解答解説

1. 次の方程式を解け。(S級50秒, A級1分20秒, B級2分, C級3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。

$$(1) \quad 41 - 6x = 95$$

$$-6x = 95 - 41$$

$$-6x = 54$$

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

$$x = -9$$

$$(2) \quad 5x + 17 = 50 - x$$

$$5x + x = 50 - 17$$

$$6x = 33$$

$$\frac{6x}{6} = \frac{33}{6}$$

$$x = \frac{11}{2}$$

$$(3) \quad 5(x + 4) = 2(3x - 7)$$

$$5x + 20 = 6x - 14$$

$$5x - 6x = -14 - 20$$

$$-x = -34$$

$$\frac{-x}{-1} = \frac{-34}{-1}$$

$$x = 34$$

$$(4) \quad 3(7x - 6) = 52 - 4(5x - 3)$$

$$21x - 18 = 52 - 20x + 12$$

$$21x + 20x = 52 + 12 + 18$$

$$41x = 82$$

$$\frac{41x}{41} = \frac{82}{41}$$

$$x = 2$$

2. 次の方程式を解け. (S 級 50 秒, A 級 1 分 20 秒, B 級 2 分, C 級 3 分)

(1) $63 - 6x = 3x$

$$-6x - 3x = -63$$

$$-9x = -63$$

$$\frac{-9x}{-9} = \frac{-63}{-9}$$

$$x = 7$$

(2) $7x + 53 = 17 - x$

$$7x + x = 17 - 53$$

$$8x = -36$$

$$\frac{8x}{8} = \frac{-36}{8}$$

$$x = -\frac{9}{2}$$

(3) $7(x + 8) = 2(4x - 7)$

$$7x + 56 = 8x - 14$$

$$7x - 8x = -14 - 56$$

$$-x = -70$$

$$\frac{-x}{-1} = \frac{-70}{-1}$$

$$x = 70$$

(4) $3(11x - 4) = 17 - 4(9 - 3x)$

$$33x - 12 = 17 - 36 + 12x$$

$$33x - 12x = 17 - 36 + 12$$

$$21x = -7$$

$$\frac{21x}{21} = \frac{-7}{21}$$

$$x = -\frac{1}{3}$$