

## 反射テスト 1次方程式 比 01

1. 次の方程式を解け。(S級30秒, A級45秒, B級1分15秒, C級3分)

(1)  $2:7=4:x$

(2)  $x:9=5:3$

(3)  $x:6=4:15$

(4)  $8:(12+x)=2:x$

2. 次の方程式を解け。(S級30秒, A級45秒, B級1分15秒, C級3分)

(1)  $4:3=8:x$

(2)  $x:6=11:3$

(3)  $x:9=4:21$

(4)  $20:(12+x)=4:x$

## 反射テスト 1次方程式 比 01 解答解説

1. 次の方程式を解け。(S級30秒, A級45秒, B級1分15秒, C級3分)

★比の方程式 外側の積 = 内側の積

$$A : B = C : D \Leftrightarrow AD = BC$$

(1)  $2 : 7 = 4 : x$

$$2 \times x = 7 \times 4$$

$$2x = 28$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{28}{2}$$

$$x = 14$$

(2)  $x : 9 = 5 : 3$

$$x \times 3 = 9 \times 5$$

$$3x = 45$$

$$x = 15$$

(3)  $x : 6 = 4 : 15$

$$x \times 15 = 6 \times 4$$

$$15x = 24$$

$$5x = 8 \quad \leftarrow \text{両辺} \div 3$$

$$x = \frac{8}{5}$$

(4)  $8 : (12 + x) = 2 : x$

$$8 \times x = (12 + x) \times 2$$

$$8x = 2(12 + x)$$

$$4x = 12 + x \quad \leftarrow \text{両辺} \div 2$$

$$3x = 12$$

$$x = 4$$

2. 次の方程式を解け。(S級30秒, A級45秒, B級1分15秒, C級3分)

(1)  $4:3=8:x$

$$4 \times x = 3 \times 8$$

$$4x = 24$$

$$x = 6$$

(2)  $x:6=11:3$

$$x \times 3 = 6 \times 11$$

$$3x = 66$$

$$x = 22$$

(3)  $x:9=4:21$

$$x \times 21 = 9 \times 4$$

$$21x = 36$$

$$7x = 12 \quad \leftarrow \text{両辺} \div 3$$

$$x = \frac{12}{7}$$

(4)  $20:(12+x)=4:x$

$$20 \times x = (12+x) \times 4$$

$$20x = 4(12+x)$$

$$5x = 12+x \quad \leftarrow \text{両辺} \div 4$$

$$4x = 12$$

$$x = 3$$