

反射テスト 方程式 移項 01

1. x を求めよ。(S 級 30 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 50 秒, C 級 4 分)

(1) $x \times 5 = x \times 3 + 40$

(2) $x \times 2 + 45 = x \times 6 - 15$

(3) $x \times 6 = x + 60$

(4) $140 - x \times \frac{1}{2} = x \times 2 + 90$

2. x を求めよ。(S 級 30 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 50 秒, C 級 4 分)

(1) $x \times 7 = x \times 2 + 80$

(2) $x \times 3 + 35 = x \times 8 - 25$

(3) $x \times 9 = x + 200$

(4) $120 - x \times \frac{1}{3} = x \times 2 + 50$

反射テスト 方程式 移項 01 解答解説

1. x を求めよ。(S 級 30 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 50 秒, C 級 4 分)

(1) $x \times 5 = x \times 3 + 40$

$$x \times 5 - x \times 3 = 40 \quad \leftarrow \star \text{移項}$$

$$x \times (5 - 3) = 40$$

$$x \times 2 = 40$$

$$x = 40 \div 2$$

$$x = 20 \quad \dots \text{答え}$$

(2) $x \times 2 + 45 = x \times 6 - 15$

$$45 + 15 = x \times 6 - x \times 2 \quad \leftarrow \star \text{移項}$$

$$60 = x \times (6 - 2)$$

$$60 = x \times 4$$

$$60 \div 4 = x$$

$$x = 15 \quad \dots \text{答え}$$

★移項 「=」の反対側に移動すると+, - が逆転する.

★+ になるように移項する.

(3) $x \times 6 = x + 60$

$$x \times 6 - x = 60 \quad \leftarrow \star \text{移項}$$

$$x \times (6 - 1) = 60 \quad \leftarrow \star x = x \times 1$$

$$x \times 5 = 60$$

$$x = 60 \div 5$$

$$x = 12 \quad \dots \text{答え}$$

(4) $140 - x \times \frac{1}{2} = x \times 2 + 90$

$$140 = x \times 2 + x \times \frac{1}{2} \quad \leftarrow \star \text{移項}$$

$$50 = x \times \left(2 + \frac{1}{2}\right)$$

$$50 = x \times 2.5$$

$$50 \div 2.5 = x$$

$$x = 20 \quad \dots \text{答え}$$

2. x を求めよ。(S 級 30 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 50 秒, C 級 4 分)

(1) $x \times 7 = x \times 2 + 80$

$$x \times 7 - x \times 2 = 80 \quad \leftarrow \star \text{移項}$$

$$x \times (7 - 2) = 80$$

$$x \times 5 = 80$$

$$x = 80 \div 5$$

$$x = 16 \quad \dots \text{答え}$$

(2) $x \times 3 + 35 = x \times 8 - 25$

$$35 + 25 = x \times 8 - x \times 3 \quad \leftarrow \star \text{移項}$$

$$60 = x \times (8 - 3)$$

$$60 = x \times 5$$

$$60 \div 5 = x$$

$$x = 12 \quad \dots \text{答え}$$

★移項 「=」の反対側に移動すると+, - が逆転する.

★+ になるように移項する.

(3) $x \times 9 = x + 200$

$$x \times 9 - x = 200 \quad \leftarrow \star \text{移項}$$

$$x \times (9 - 1) = 200 \quad \leftarrow \star x = x \times 1$$

$$x \times 8 = 200$$

$$x = 200 \div 8$$

$$x = 25 \quad \dots \text{答え}$$

(4) $120 - x \times \frac{1}{3} = x \times 2 + 50$

$$120 - 50 = x \times 2 + x \times \frac{1}{3} \quad \leftarrow \star \text{移項}$$

$$70 = x \times \left(2 + \frac{1}{3}\right)$$

$$70 = x \times 2\frac{1}{3}$$

$$70 \div 2\frac{1}{3} = x$$

$$x = 30 \quad \dots \text{答え}$$