反射テスト　1次方程式　基礎　移項　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)　$x+2=9$

(2)　$x-3=8$

(3)　$x-15=40$

(4)　$-5+x=-19$

(5)　$0=11-x$

(6)　$7x-3=6x+2$

(7)　$-4x+19=-5x+17$

(8)　$45-9x=27-10x$

2. 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) $x+4=9$

(2) $x-7=8$

(3) $x-25=45$

(4) $-7+x=-22$

(5) $0=39-x$

(6) $5x-7=4x+4$

(7) $-8x+13=-9x+27$

(8) $30-11x=13-12x$

反射テスト　1次方程式　基礎　移項　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）

★ 移項　「 ＝ 」の反対側に移動すると，符号が逆転　（ -1 倍 ）
x の項は左辺へ, 数字は右辺へ移項する.
☆「方程式を解け」と言われたら, 必ず**「$x=$ ～」と答える** こと. 最後まで方程式である.

(1)　$x+2=9$

$$\begin{aligned} x\mathbf{+2} &= 9 \\ x &= 9\mathbf{-2} \quad \leftarrow\text{両辺} -2 \\ \boldsymbol{x} &= \mathbf{7} \end{aligned}$$

(2)　$x-3=8$

$$\begin{aligned} x\mathbf{-3} &= 8 \\ x &= 8\mathbf{+3} \quad \leftarrow\text{両辺} +3 \\ \boldsymbol{x} &= \mathbf{11} \end{aligned}$$

(3)　$x-15=40$

$$\begin{aligned} x\mathbf{-15} &= 40 \\ x &= 40\mathbf{+15} \quad \leftarrow\text{両辺} +15 \\ \boldsymbol{x} &= \mathbf{55} \end{aligned}$$

(4)　$-5+x=-19$

$$\begin{aligned} \mathbf{-5}+x &= -19 \\ x &= -19\mathbf{+5} \quad \leftarrow\text{両辺} +5 \\ \boldsymbol{x} &= \mathbf{-14} \end{aligned}$$

(5)　$0=11-x$

$$\begin{aligned} 0 &= 11\mathbf{-}\boldsymbol{x} \\ \mathbf{+}\boldsymbol{x} &= 11 \quad \leftarrow\text{両辺} +x \\ \boldsymbol{x} &= \mathbf{11} \end{aligned}$$

(6)　$7x-3=6x+2$

$$\begin{aligned} 7x\mathbf{-3} &= \mathbf{6}\boldsymbol{x}+2 \\ 7x\mathbf{-6}\boldsymbol{x} &= +2\mathbf{+3} \\ \boldsymbol{x} &= \mathbf{5} \end{aligned}$$

(7)　$-4x+19=-5x+17$

$$\begin{aligned} -4x\mathbf{+19} &= \mathbf{-5}\boldsymbol{x}+17 \\ -4x\mathbf{+5}\boldsymbol{x} &= +17\mathbf{-19} \\ \boldsymbol{x} &= \mathbf{-2} \end{aligned}$$

(8)　$45-9x=27-10x$

$$\begin{aligned} \mathbf{45}-9x &= 27\mathbf{-10}\boldsymbol{x} \\ -9x\mathbf{+10}\boldsymbol{x} &= 27\mathbf{-45} \\ \boldsymbol{x} &= \mathbf{-18} \end{aligned}$$

2. 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) $x+4=9$

$$\begin{aligned} x\boldsymbol{+4} &= 9 \\ x &= 9\boldsymbol{-4} \quad \leftarrow \text{両辺} - 4 \\ \boldsymbol{x} &= \boldsymbol{5} \end{aligned}$$

(2) $x-7=8$

$$\begin{aligned} x\boldsymbol{-7} &= 8 \\ x &= 8\boldsymbol{+7} \quad \leftarrow \text{両辺} + 7 \\ \boldsymbol{x} &= \boldsymbol{15} \end{aligned}$$

(3) $x-25=45$

$$\begin{aligned} x\boldsymbol{-25} &= 45 \\ x &= 45\boldsymbol{+25} \quad \leftarrow \text{両辺} + 25 \\ \boldsymbol{x} &= \boldsymbol{70} \end{aligned}$$

(4) $-7+x=-22$

$$\begin{aligned} \boldsymbol{-7}+x &= -22 \\ x &= -22\boldsymbol{+7} \quad \leftarrow \text{両辺} + 7 \\ \boldsymbol{x} &= \boldsymbol{-15} \end{aligned}$$

(5) $0=39-x$

$$\begin{aligned} 0 &= 39\boldsymbol{-x} \\ \boldsymbol{+x} &= 39 \quad \leftarrow \text{両辺} + x \\ \boldsymbol{x} &= \boldsymbol{39} \end{aligned}$$

(6) $5x-7=4x+4$

$$\begin{aligned} 5x\boldsymbol{-7} &= \boldsymbol{4x}+4 \\ 5x\boldsymbol{-4x} &= +4\boldsymbol{+7} \\ \boldsymbol{x} &= \boldsymbol{11} \end{aligned}$$

(7) $-8x+13=-9x+27$

$$\begin{aligned} -8x\boldsymbol{+13} &= \boldsymbol{-9x}+27 \\ -8x\boldsymbol{+9x} &= +27\boldsymbol{-13} \\ \boldsymbol{x} &= \boldsymbol{14} \end{aligned}$$

(8) $30-11x=13-12x$

$$\begin{aligned} \boldsymbol{30}-11x &= 13\boldsymbol{-12x} \\ -11x\boldsymbol{+12x} &= 13\boldsymbol{-30} \\ \boldsymbol{x} &= \boldsymbol{-17} \end{aligned}$$