

Aコース

例題①

$$(x+3)^2=16$$

(x+3)は2乗すると16になるので(x+3)は16の平方根

$$x+3 = \pm 4$$

$$\begin{array}{l} x = \pm 4 - 3 \\ x = 1, -7 \end{array}$$

Aコース

例題②

$$(x+1)^2-7=0$$

$$(x+1)^2=7$$

(x+1)は2乗すると7になるので(x+1)は7の平方根

$$\begin{array}{l} x+1 = \pm \sqrt{7} \\ x = -1 \pm \sqrt{7} \end{array}$$

Aコース

例題③

$$(x-5)^2-48=0$$

$$(x-5)^2=48$$

(x-5)は2乗すると48になるので(x-5)は48の平方根

$$\begin{array}{l} x-5 = \pm \sqrt{48} \\ x-5 = \pm 4\sqrt{3} \\ x = 5 \pm 4\sqrt{3} \end{array}$$

√の簡単化

Bコース

例題④

$$\frac{(x+4)}{0} \frac{(x-8)}{0} = 0$$

(x+4)が0になるには
 $\Rightarrow x = -4$
 (x-8)が0になるには
 $\Rightarrow x = 8$

$$x = -4, 8$$

Bコース

例題⑤

$$\frac{x(x-9)}{0} = 0$$

xが0になるには
 $\Rightarrow x = 0$
 (x-9)が0になるには
 $\Rightarrow x = 9$

$$x = 0, 9$$

Bコース

例題⑥

$$\frac{2x(x+6)}{0} = 0$$

2xが0になるには
 $\Rightarrow x = 0$
 (x+6)が0になるには
 $\Rightarrow x = -6$

$$x = 0, -6$$

$$\begin{array}{l} 2x = 0 \\ \frac{2x}{2} = \frac{0}{2} \\ x = 0 \end{array}$$

Bコース

例題⑦

$$\frac{(3x-1)}{0} \frac{(4x+6)}{0} = 0$$

$$x = \frac{1}{3}, -\frac{3}{2}$$

方程式を立てて求める

(3x-1)が0になるxの値

$$\begin{array}{l} 3x-1=0 \\ 3x=1 \\ \frac{3}{3}x = \frac{1}{3} \\ x = \frac{1}{3} \end{array}$$

(4x+6)が0になるxの値

$$\begin{array}{l} 4x+6=0 \\ 4x=-6 \\ \frac{4}{4}x = -\frac{6}{4} \\ x = -\frac{3}{2} \end{array}$$