

$$(2) \overset{a}{1}x^2 - \overset{b}{4}x + \overset{c}{4} = 0$$

$a = 1$ .  $b = -4$ .  $c = 4$  を判別式  $D$  に代入しよう

$$\begin{aligned} D &= b^2 - 4ac \\ &= (-4)^2 - 4 \times 1 \times 4 \\ &= 16 - 16 \end{aligned}$$

$$= 0.$$

$D = 0$  ならば:  
実数解 1個

したがって 1個

$$(3) \overset{a}{1}x^2 + \overset{b}{2}x - \overset{c}{4} = 0$$

$a = 1$ .  $b = 2$ .  $c = -4$  を判別式  $D$  に代入しよう

$$\begin{aligned} D &= b^2 - 4ac \\ &= 2^2 - 4 \times 1 \times (-4) \\ &= 4 + 16 \\ &= 20 \end{aligned}$$

$D > 0$  から

したがって 2個

$$(4) \overset{a}{5}x^2 - \overset{b}{3}x + \overset{c}{4} = 0$$

$a = 5$ .  $b = -3$ .  $c = 4$  を判別式  $D$  に代入しよう

$$\begin{aligned} D &= b^2 - 4ac \\ &= (-3)^2 - 4 \times 5 \times 4 \\ &= 9 - 80 \end{aligned}$$

$$= -71$$

$D < 0$  から.

したがって 解なし (0個)