

公式（解と係数の関係）

あ $x^2 +$ **い** $x +$ **う** $= 0$ の解が \bullet, \blacktriangle のとき

$$\bullet + \blacktriangle = -\frac{\text{い}}{\text{あ}}$$

$$\bullet \times \blacktriangle = \frac{\text{う}}{\text{あ}}$$

$x^2 - x - 3 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

$1x^2 - 1x - 3 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

あ = 1, **い** = -1, **う** = -3 となるので

$1x^2 - 1x - 3 = 0$ の 2 つの解の和? と積?

あ = 1, **い** = -1, **う** = -3 となるので

$$\bullet + \blacktriangle = - \frac{\text{い}}{\text{あ}}$$

$1x^2 - 1x - 3 = 0$ の 2 つの解の和? と積?

あ = 1, **い** = -1, **う** = -3 となるので

$$\bullet + \blacktriangle = -\frac{\text{い}}{\text{あ}} = -\frac{-1}{1} = 1 \quad \boxed{\text{答}}$$

$1x^2 - 1x - 3 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

あ = 1, **い** = -1, **う** = -3 となるので

$$\bullet + \blacktriangle = -\frac{\text{い}}{\text{あ}} = -\frac{-1}{1} = 1 \quad \boxed{\text{答}}$$

$$\bullet \times \blacktriangle = \frac{\text{う}}{\text{あ}}$$

$1x^2 - 1x - 3 = 0$ の 2 つの解の和? と積?

あ = 1, **い** = -1, **う** = -3 となるので

$$\bullet + \blacktriangle = -\frac{\text{い}}{\text{あ}} = -\frac{-1}{1} = 1 \quad \boxed{\text{答}}$$

$$\bullet \times \blacktriangle = \frac{\text{う}}{\text{あ}} = \frac{-3}{1} = -3 \quad \boxed{\text{答}}$$

$1x^2 - 1x - 3 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

あ = 1, **い** = -1, **う** = -3 となるので

$$\bullet + \blacktriangle = -\frac{\text{い}}{\text{あ}} = -\frac{-1}{1} = 1 \quad \boxed{\text{答}}$$

$$\bullet \times \blacktriangle = \frac{\text{う}}{\text{あ}} = \frac{-3}{1} = -3 \quad \boxed{\text{答}}$$

〈答〉 和 1, 積 -3

$x^2 + 5x + 2 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

$1x^2 + 5x + 2 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

あ = 1, い = 5, う = 2 となるので

$1x^2 + 5x + 2 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

あ = 1, **い** = 5, **う** = 2 となるので

$$\bullet + \blacktriangle = - \frac{\text{い}}{\text{あ}}$$

$1x^2 + 5x + 2 = 0$ の 2 つの解の和? と積?

あ = 1, **い** = 5, **う** = 2 となるので

$$\bullet + \blacktriangle = -\frac{\text{い}}{\text{あ}} = -\frac{5}{1} = -5 \quad \boxed{\text{答}}$$

$1x^2 + 5x + 2 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

あ = 1, **い** = 5, **う** = 2 となるので

$$\bullet + \blacktriangle = -\frac{\text{い}}{\text{あ}} = -\frac{5}{1} = -5 \quad \boxed{\text{答}}$$

$$\bullet \times \blacktriangle = \frac{\text{う}}{\text{あ}}$$

$1x^2 + 5x + 2 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

あ = 1, **い** = 5, **う** = 2 となるので

$$\bullet + \blacktriangle = -\frac{\text{い}}{\text{あ}} = -\frac{5}{1} = -5 \quad \boxed{\text{答}}$$

$$\bullet \times \blacktriangle = \frac{\text{う}}{\text{あ}} = \frac{2}{1} = 2 \quad \boxed{\text{答}}$$

$1x^2 + 5x + 2 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

あ = 1, **い** = 5, **う** = 2 となるので

$$\bullet + \blacktriangle = -\frac{\text{い}}{\text{あ}} = -\frac{5}{1} = -5 \quad \boxed{\text{答}}$$

$$\bullet \times \blacktriangle = \frac{\text{う}}{\text{あ}} = \frac{2}{1} = 2 \quad \boxed{\text{答}}$$

〈答〉 和 -5 , 積 2

$3x^2 - 2x - 4 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

$3x^2 - 2x - 4 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

あ = 3, い = -2, う = -4 となるので

$3x^2 - 2x - 4 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

あ = 3, **い** = -2, **う** = -4 となるので

$$\text{和} = -\frac{\text{い}}{\text{あ}}$$

$3x^2 - 2x - 4 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

あ = **3**, **い** = **-2**, **う** = **-4** となるので

$$\text{和} = -\frac{\text{い}}{\text{あ}} = -\frac{-2}{3} = \frac{2}{3} \quad \boxed{\text{答}}$$

$3x^2 - 2x - 4 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

あ = **3**, **い** = **-2**, **う** = **-4** となるので

$$\text{和} = -\frac{\text{い}}{\text{あ}} = -\frac{-2}{3} = \frac{2}{3} \quad \boxed{\text{答}}$$

$$\text{積} = \frac{\text{う}}{\text{あ}}$$

$3x^2 - 2x - 4 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

あ = 3, **い** = -2, **う** = -4 となるので

$$\text{和} = -\frac{\text{い}}{\text{あ}} = -\frac{-2}{3} = \frac{2}{3} \quad \boxed{\text{答}}$$

$$\text{積} = \frac{\text{う}}{\text{あ}} = \frac{-4}{3} \quad \boxed{\text{答}}$$

$3x^2 - 2x - 4 = 0$ の 2 つの解の和？と積？

あ = **3**, **い** = **-2**, **う** = **-4** となるので

$$\text{和} = -\frac{\text{い}}{\text{あ}} = -\frac{-2}{3} = \frac{2}{3} \quad \boxed{\text{答}}$$

$$\text{積} = \frac{\text{う}}{\text{あ}} = \frac{-4}{3} \quad \boxed{\text{答}}$$

〈答〉 和 $\frac{2}{3}$, 積 $\frac{-4}{3}$