

$xy - 3x - 2y + 6$ を因数分解しなさい #14 (18)

$xy - 3x - 2y + 6$ を因数分解しなさい #14 (18)

このタイプは慣れが必要だ！

$$xy - 3x - 2y + 6$$

$$= x(y - 3) - 2(y - 3)$$

$$= xA - 2A$$

$y - 3 = A$ とおく

$$= A(x - 2)$$

$$= (y - 3)(x - 2) \quad \boxed{\text{答}} \quad \text{元に戻す} \quad (x - 2)(y - 3) \text{ でもよい}$$

$xy - y - 2x + 2$ を因数分解しなさい

$xy - y - 2x + 2$ を因数分解しなさい

$$\begin{aligned} & xy - y - 2x + 2 \\ = & y(x - 1) - 2(x - 1) \\ = & yA - 2A && x - 1 = A \text{ とおく} \\ = & A(y - 2) \\ = & (x - 1)(y - 2) \quad \boxed{\text{答}} && \text{元に戻る} && (y - 2)(x - 1) \text{ でもよい} \end{aligned}$$

$a^2 - 4a + 4 - b^2$ を因数分解しなさい

$a^2 - 4a + 4 - b^2$ を因数分解しなさい

$$= (a^2 - 4a + 4) - b^2$$

$$= (a - 2)^2 - b^2$$

$$\star^2 - \star^2 = (\star + \star)(\star - \star)$$

$$= ((a - 2) + b)((a - 2) - b)$$

$$= (a - 2 + b)(a - 2 - b)$$

答

これでも間違いじゃない

$$= (a + b - 2)(a - b - 2)$$

答

並べ替えた