

まず**共通因数の 2** でくくります。

次に $x^2 + 7x + 6$ を因数分解します。

$$\begin{aligned} 2x^2 + 14x + 12 &= \mathbf{2} (x^2 + 7x + 6) \\ &= \mathbf{2} (x + 1)(x + 6) \end{aligned} \quad \boxed{\text{答}}$$

$2x^2 + 14x + 12$ を因数分解しなさい

$$\begin{array}{ccc} \boxed{2} & \times & \boxed{2} \longrightarrow \boxed{2} \\ \boxed{1} & & \boxed{6} \longrightarrow +) \boxed{12} \\ & & \hline & & \boxed{14} \end{array}$$

なので $2x^2 + 14x + 12 = (2x + 2)(x + 6)$
とした場合は

$$2x + 2 = 2(x + 1) \text{ なので}$$

$2x^2 + 14x + 12$ を因数分解しなさい

$$\begin{aligned} 2x^2 + 14x + 12 &= (2x + 2)(x + 6) \\ &= 2(x + 1)(x + 6) \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

となります。

このタイプは、教科書や問題集にときどき載っているの知っておきましょう。

※ 因数分解できる部分が残っているのはダメです

$2x^2 + 14x + 12$ を因数分解しなさい

$$\begin{array}{ccc} \boxed{2} & \times & \boxed{12} \longrightarrow \boxed{12} \\ \boxed{1} & & \boxed{1} \longrightarrow +) \boxed{2} \\ & & \hline & & \boxed{14} \end{array}$$

なら

$$\begin{aligned} 2x^2 + 14x + 12 &= (2x + 12)(x + 1) \\ &= 2(x + 6)(x + 1) \end{aligned}$$

答