

### 3年 数学科 です。難題にチャレンジ！

課題が出来、少し物足りなさを感じている人への問題です！

因数分解の最後に教科書でも触れますが、あまりじっくり練習できないので、今のうちに特訓しておいてはどうでしょう？たくさん練習していくと、パターンがわかってきますよ！

次の式を因数分解しなさい。

$$\textcircled{1} \quad (x-y)(x-y-3)-10 \\ =$$

$$\textcircled{2} \quad (3x-2)^2+8(3x-2)+15 \\ =$$

$$\textcircled{3} \quad (x+1)(x-2)-14(x+1)(x-2)+40 \\ =$$

$$\textcircled{4} \quad (2a-b)x-2(b-2a)y \\ =$$

$$\textcircled{5} \quad x^2(y-1)+(1-y) \\ =$$

$$\textcircled{6} \quad a^2(2b-c)+(c-2b)(5a+6) \\ =$$

$$\textcircled{7} \quad x^3+3x^2-4x-12 \\ =$$

$$\textcircled{8} \quad a^2-4ab+4b^2-1 \\ =$$

$$\textcircled{9} \quad x^2-9(x-y)^2 \\ =$$

$$\textcircled{10} \quad x^2-4x+4-9y^2+30y-25 \\ =$$

$$\textcircled{11} \quad a^2+2ab-4+b^2 \\ =$$

$$\textcircled{12} \quad a^2b^2-a^2-b^2-4ab+1 \\ =$$