

## 【掛ける組み合わせを工夫しよう】

$(x-1)(x-2)(x+1)(x+2) \cdots \cdots (*)$  の式について、次の問いに答えなさい。

- (1) 前から順に計算展開する方法で、 $(*)$  の式を展開しなさい。
- (2)  $(x-1)(x-2)$ ,  $(x+1)(x+2)$  を先に展開してから、 $(*)$  の式を展開しなさい。
- (3)  $(x-1)(x+1)$ ,  $(x-2)(x+2)$  を先に展開してから、 $(*)$  の式を展開しなさい。
- (4)  $(x-1)(x+2)$ ,  $(x-2)(x+1)$  を先に展開してから、 $(*)$  の式を展開しなさい。
- (5) (1)~(4)の方法を比較して、どの展開の方法がよいと思いますか。

また、そのように考えた理由を書きなさい。

## 解答欄

わかったこと、気づいたこと、疑問に思ったこと、質問したいことなどを自由に書き込もう。

**【着目する文字による式変形の過程の違いを捉えよう】**

$2x^2 + xy - y^2 + 4x + y + 2$  の式について、次の問いに答えなさい。

- (1)  $x$  について整理し、因数分解しなさい。
- (2)  $y$  について整理し、因数分解しなさい。
- (3) (1), (2)の方法を比較して、どちらの因数分解の方法がよいと思いますか。

また、そのように考えた理由を書きなさい。

解答欄

わかったこと、気づいたこと、疑問に思ったこと、質問したいことなどを自由に書き込もう。