

数と式 「多項式」

年 組 番 氏名

【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。

数と式 「多項式」

年 組 番 氏名

【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。