

# 式の計算 文字式の利用・規則性

直前の 2 つの数を足したものが、次の数になるという規則で数を並べる。例えば  
-1、2から始めると次のようになる。

$$-1, 2, 1, 3, 4, 7, 11, 18, \dots$$

① この規則を用いて、5、-2から始めたとき、先頭から 6 番目の数を求めなさい。

② ある 2 つの数から始めたところ、6 番目の数が 17 となった。このとき、8 番目の数から 5 番目の数を引いた差を求めなさい。また、どのように求めたか説明しなさい。

(長野)

# 式の計算 文字式の利用・規則性 解答

① 5

②

差…34

7番目の数を $x$ とすると、5番目の数は $x - 17$ 、8番目の数は $x + 17$ だから

8番目の数から5番目の数を引いた差は

$$(x + 17) - (x - 17) = 34$$

より 34

## ● ポイントの確認

ヒロ：6番目の数が17になる2つの数はいくつもあるけど（4と1、 $-11$ と10など）、どの場合でも8番目の数から5番目の数を引いた差は34になるのだろうか？もし、必ず34になるならその理由を、必ずしも34になるとは限らないならその理由を説明できるだろうか？