

文字式 規則性の問題

次のように数が規則的に並んでいる。

$$5, \frac{26}{5}, \frac{27}{5}, \frac{28}{5}, \frac{29}{5}, 6, \frac{31}{5}, \frac{32}{5}, \frac{33}{5}, \frac{34}{5}, 7, \frac{36}{5}, \frac{37}{5}, \dots\dots$$

このとき、次の(1)～(3)に答えなさい。

(1) 5と6の間には $\frac{26}{5}$ 、 $\frac{27}{5}$ 、 $\frac{28}{5}$ 、 $\frac{29}{5}$ が並んでおり、その和は22である。同じように考えて、7と8の間に並ぶ数の和を求めなさい。

(2) 1番目の数を5、2番目の数を $\frac{26}{5}$ 、3番目の数を $\frac{27}{5}$ ……としたとき、83番目の数を求めなさい。

(3) 5と6の間に並んでいる数は4個あり、5と7の間に並んでいる数は9個ある。5と自然数 n の間に並んでいる数はいくつあるか、 n を使った式で表しなさい。ただし、 $n > 5$ とする。

(石川)

文字式 規則性の問題 解答

- (1) 30
- (2) $\frac{107}{5}$
- (3) $(5n - 26)$ 個

●ポイントの確認

ヒロ：規則を見つけて効率的に解いていこう。