

補充問題

1 正の数・負の数（1）

問題


① $\frac{8}{9} + (-\frac{3}{2}) - (-\frac{2}{3})$ を計算しなさい。 (愛知)

[]

② 絶対値が 2 以下である整数をすべて書きなさい。 (群馬)

[]

③ 下の表には、6 人の生徒 A～F のそれぞれの身長から、160 cm をひいた値が示されている。この表をもとに、これら 6 人の生徒の身長の平均を求めたところ 161.5 cm であった。このとき、生徒 F の身長を求めなさい。ただし、表の右端が折れて生徒 F の値が見えなくなっている。 (千葉)

生徒	A	B	C	D	E	F
160cm をひいた値(cm)	+8	-2	+5	0	+2	

[]

解答解説

1 正の数・負の数（1）

解答

① $\frac{1}{18}$

② $-2, -1, 0, 1, 2$

③ 156 cm

解説

$$\begin{aligned} \text{① } \frac{8}{9} + \left(-\frac{3}{2}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right) &= \frac{8}{9} - \frac{3}{2} + \frac{2}{3} \\ &= \frac{16}{18} - \frac{27}{18} + \frac{12}{18} \\ &= \frac{1}{18} \end{aligned}$$

② 絶対値が2以下だから、絶対値が2の数もふくまれます。

③ Fの身長は、(6人の身長の合計) - (F以外の身長の合計)で求められます。

$$6 \text{ 人の身長の合計} = 161.5 \times 6 = 969$$

$$\text{F 以外の身長の合計} = \underbrace{(160+8)}_A + \underbrace{(160-2)}_B + \underbrace{(160+5)}_C + \underbrace{160}_D + \underbrace{(160+2)}_E$$

$$= 813$$

したがって F の身長は、 $969 - 813 = 156(\text{cm})$