

【中1 数学 | 正負の数】

A、B、C、D、E の 5 人が 100 点満点の数学のテストを受けた。次の (1)~(5) の条件をもとにして、A~E のそれぞれの点数を求めなさい。

- (1) 5人の平均点は78点である。
- (2) A、B、Cの3人の平均点は79点である。
- (3) AはEより18点高い。
- (4) Cは5人の平均点より9点低い。
- (5) BはAより12点低い。

A、B、C、D、E のそれぞれの点数を a, b, c, d, e とする。

$$(1) \frac{a+b+c+d+e}{5} = 78, a+b+c+d+e = 390 \dots \textcircled{1}$$

$$(2) \frac{a+b+c}{3} = 79, a+b+c = 237 \dots \textcircled{2}$$

$$(3) a = e + 18 \dots \textcircled{3}$$

$$(4) c = 78 - 9, c = 69 \dots \textcircled{4}$$

$$(5) b = a - 12 \dots \textcircled{5}$$

②、④、⑤より、

$$a + b + 69 = 237$$

$$a + b = 168$$

$$a + (a - 12) = 168$$

$$2a = 180$$

$$\therefore a = 90, b = 78$$

③に $a = 90$ を代入

$$90 = e + 18$$

$$\therefore e = 72$$

①より、

$$90 + 78 + 69 + d + 72 = 390$$

$$\therefore d = 81$$

A 90点、B 78点、C 69点、D 81点、E 72点

YouTubeチャンネルも見てね▶『ふじわら塾長』で検索!!

