

問題番号 07M0108_1 レベル ☆☆☆	うんな進学塾 中1 第1章 多項式の計算 ⑧正負の数の利用 No.1 解答	授業動画QR 
---------------------------------	---	---

1. 下の表はあるクラスの5人の生徒の身長をまとめたものです。次の問いに答えなさい。

A	B	C	D	E
153	162	149	157	170

(1) 5人の身長の平均を求めなさい。

$$\text{平均} = \frac{153 + 162 + 149 + 157 + 170}{5} = \frac{791}{5} = 158.2$$

(2) 新たにF君が加わったところ、身長の平均が0.8センチ増えました。F君の身長を求めなさい。
6人の平均身長 = $158.2 + 0.8 = 159$ 。6人の身長の合計は $159 \times 6 = 954$ 。ここから最初の5人の身長の合計を引くとF君の身長となる。 $954 - 791 = 163$

(1) 158.2cm	(2) 163cm
-------------	-----------

2. 下の表は日曜日の気温を基準とした一週間の気温差の表です。次の問いに答えなさい。

日	月	火	水	木	金	土
	+4	+7	+1	-2	+3	-6

(1) 日曜日の気温を20℃とした場合、金曜日は何度になりますか？

$$20 + (+3) = 23$$

(2) 最も暖かい日と最も寒い日の差は何度ですか？

$$\text{最も暖かい火曜日と最も寒い日の土曜日の差を出します。} 7 - (-6) = 7 + 6 = 13$$

(3) 日曜日の気温を10℃とした場合の一週間の平均気温を求めなさい。

$$\text{平均気温} = \frac{10 + 14 + 17 + 11 + 8 + 13 + 4}{7} = \frac{77}{7} = 11$$

(1) 23℃	(2) 13℃
(3) 11℃	

3. 下の表はある生徒の5教科のテスト結果です。次の問いに答えなさい。

国語	数学	英語	社会	理科
79	81	96	74	?

(1) まだ返却されていない理科以外の4教科の平均点を求めなさい。

$$4 \text{ 教科の平均点} = \frac{79 + 81 + 96 + 74}{4} = \frac{330}{4} = 82.5$$

(2) 平均点を85点にしたい場合、理科は何点取る必要がありますか？

5教科の平均点が85点の場合の総得点から現在の総得点の差が理科の点数となる。

$$85 \times 5 - 330 = 425 - 330 = 95$$

(3) 理科が返却されましたが、結果は90点でした。5教科の平均を求めなさい。

$$5 \text{ 教科の平均点} = \frac{79 + 81 + 96 + 74 + 90}{5} = \frac{420}{5} = 84$$

(1) 82.5点	(2) 95点
(3) 84点	