

問題番号 07M0108_2 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.2 解答	授業動画QR 
---------------------------------	---	---

1. 下の表は、ある5つの山の高さをCの高さを基準とした標高差の表です。

A	B	C	D	E
(ア)	1300m	1250m	1100m	1570m
-400	+50	0	-150	(イ)

(1) (ア) (イ) にあてはまる数字を答えなさい。

(ア)は基準のCよりも400m低いので $1250 - 400 = 800$ 。(イ)は $E - C = 1570 - 1250 = 320$

(2) BとDの差は何メートルの差になるか求めなさい。

$$50 - (-150) = 200$$

(3) 最も高い山と最も低い山の差は何メートルになるか求めなさい。

AとDの組み合わせになるため、 $320 - (-400) = 720$

(4) 5つの山の平均の高さを求めなさい。

$$\text{平均} = \frac{850 + 1300 + 1250 + 1100 + 1570}{5} = \frac{6070}{5} = 1214$$

(1) (ア) 850m (イ) +320	(2) 200m
(3) 720m	(4) 1214m

2. 表はある市の動物園の木曜日の人数を基準とする入場者数です。次の問いに答えなさい。

日	月	火	水	木	金	土
450人	140人	160人	120人	200人	(イ)	380人
+250	(ア)	-40	-80	0	+100	+180

(1) (ア) (イ) にあてはまる数字を答えなさい。

(ア)は、 $140 - 200 = -60$ 。(イ)は、 $120 + 100 = 220$

(2) 最も入場者数の多い日と少ない日での差は何人が答えなさい。

最も多い人少ない日の組み合わせは、日曜日と水曜日なので、 $250 - (-80) = 330$

(3) 一週間の平均入場者数を求めなさい。

$$\text{平均} = \frac{450 + 140 + 160 + 120 + 200 + 300 + 380}{7} = \frac{1750}{7} = 250$$

(4) 平日（月～金）の平均入場者数と週末の平均入場者数とではどちらがどれだけ多いか求めなさい。

$$\text{平日の平均} = \frac{140 + 160 + 120 + 200 + 300}{5} = \frac{920}{5} = 184$$

$$\text{週末の平均} = \frac{450 + 380}{2} = \frac{830}{2} = 415 \quad \text{週末} - \text{平日} = 415 - 184 = 231$$

(1) (ア) -60 (イ) 300	(2) 330人
(3) 250人	(4) 週末のほうが平日よりも231人多い