



- 1 下の表は、10月のある週の月曜日から金曜日までの最高気温を、月曜日を基準として、それより高いときはその差を正の数で、低いときはその差を負の数で表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。

曜日	月	火	水	木	金
基準との差(℃)	0	+1.7	-2.1	-3.5	+0.9

- (1) 火曜日の最高気温は、木曜日の最高気温より何℃高いですか。
- (2) 水曜日の最高気温は、木曜日の最高気温より何℃高いですか。
- (3) 月曜日の最高気温は19.5℃でした。この5日間の最高気温の平均は何℃ですか。

1

(1)	℃
(2)	℃
(3)	℃

- 2 右の図で、あいているマス目とA, Bのマス目に数を入れて、縦、横、斜めに並んだ4つの数の和が、すべて等しくなるようにします。これについて、次の問いに答えなさい。

-1	-7	-4	A
	-2		1
-6	B	5	
		2	-8

- (1) 縦、横、斜めに並んだ4つの数の和を求めなさい。
- (2) Aにあてはまる数を求めなさい。
- (3) Bにあてはまる数を求めなさい。

2

(1)	
(2)	
(3)	



3 袋の中に、2種類のカード $\boxed{1}$ と $\boxed{-1}$ が合わせて10枚入っています。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 10枚のカードに書かれている数の和が -4 のとき、1と -1 が書かれたカードはそれぞれ何枚ありますか。

(2) 10枚のカードに書かれている数の積が -1 のとき、1と -1 が書かれたカードの枚数について、正しいものを下の①～③の中から1つずつ選び、その番号で答えなさい。

- ① 偶数枚 ② 奇数枚 ③ 偶数枚か奇数枚かは決まらない

3

	1のカード	-1のカード
(1)	枚	枚
	1のカード	-1のカード
(2)		

4 次の問いに答えなさい。

(1) $a < 0$ のとき、式の値がつねに負になるものはどれですか。下の①～⑤の中からあてはまるものをすべて選び、その番号で答えなさい。

- ① $4a$ ② $-5a$ ③ a^2 ④ $-2a^2$ ⑤ $\frac{a^2}{3}$

(2) $a < 0$, $b > 0$ のとき、式の値がつねに負になるものはどれですか。下の①～⑤の中からあてはまるものをすべて選び、その番号で答えなさい。

- ① $a+b$ ② $a-b$ ③ ab ④ $\frac{a}{b}$ ⑤ a^2b

(3) $-1 < a < 0$ のとき、式の値がもっとも小さいものはどれですか。下の①～⑤の中から1つ選び、その番号で答えなさい。

- ① a ② $-a$ ③ $\frac{a}{3}$ ④ $-\frac{a}{3}$ ⑤ $2a^2$

4

(1)	
(2)	
(3)	