

数学1 1章 正の数・負の数 「正の数・負の数の利用」 <準備問題>

組 番 名前

---

1 下の表は、Sさんが、月曜日から金曜日までの各曜日に図書館で借りた本の冊数を整理したものです。

これについて、次の問いに答えなさい。

	月	火	水	木	金
借りた本の冊数(冊)	12	23	18	27	15

(1) 借りた本の冊数の1日あたりの平均を求めなさい。

(2) 借りた本の冊数の基準を20冊としたとき、下の表を完成させなさい。

	月	火	水	木	金
基準との差(冊)					

(3) (2)の表をもとに、借りた本の冊数の1日あたりの平均を求めなさい。

数学1 1章 正の数・負の数 「正の数・負の数の利用」 <準備問題・解答>

1

(1)  $(12 + 23 + 18 + 27 + 15) \div 5 = 19$       19冊

(2)

	月	火	水	木	金
基準との差 (冊)	-8	3	-2	7	-5

(3)  $((-8) + 3 + (-2) + 7 + (-5)) \div 5 = -1$   
 $20 - 1 = 19$       19冊

数学1 1章 正の数・負の数 「正の数・負の数の利用」 <基本問題>

組 番 名前

---

- 1 A～Eの5人の数学のテストの点数の平均を、基準とする点数を決めて求めます。下の表は、5人のテストの点数と基準との差を整理したものです。このことについて、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

	A	B	C	D	E
テストの点数(点)	74		53		62
基準との差(点)		+7		-6	-3

- (1) 空欄をうめて表を完成させなさい。
- (2) 5人の数学のテストの点数の平均を求めなさい。

- 2 1週間の最高気温を調べました。下の表は、20℃を基準としたときの気温を表したものです。これについて、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

	月	火	水	木	金	土	日
基準との差(℃)	+3.5	+5.5	-1.5	-3	+2.5	-4.5	+1

- (1) 一番気温が高かったのは、何曜日で何度ですか。
- (2) 月曜日と土曜日の気温の差は何度ですか。

数学 1 1 章 正の数・負の数 「正の数・負の数の利用」 <基本問題・解答>

1

(1)

	A	B	C	D	E
テストの点数 (点)	74	72	53	59	62
基準との差 (点)	+9	+7	-12	-6	-3

(2) 64点

2

(1) 火曜日 25.5℃

(2) 8℃

(3) 20.5℃

数学1 1章 正の数・負の数 「正の数・負の数の利用」 <応用問題>

組 番 名前

---

- 1 次の表は、ある週の月曜日から日曜日までの7日間の最高気温の前日との差を示したものです。月曜日の最高気温が $15.3^{\circ}\text{C}$ のとき、次の問いに答えなさい。

	月	火	水	木	金	土	日
前日との差( $^{\circ}\text{C}$ )	—	+1.6	-0.2	-1.7	+2.3	-0.8	+3.7

- (1) 日曜日の最高気温は何度ですか。
- (2) この週の最高気温の平均は何度ですか。

- 2 国や地域によって時刻にちがいがあり、そのちがいを「時差」といいます。下の図は、ロンドンを基準として、各都市との時差を表したものです。

ロンドン：0時間

ロサンゼルス  
：-8時間

東京：+9時間

リオデジャネイロ  
：-3時間

- (1) ロンドンが正午のときのリオデジャネイロの時刻を求めなさい。
- (2) ロサンゼルスで19時に開始する野球の試合があります。この試合の開始から生中継で放送される番組を東京で見るとき、番組の放送開始時刻を求めなさい。

数学1 1章 正の数・負の数 「正の数・負の数の利用」 <応用問題・解答>

1

(1) 20.2℃

(2) 16℃

【求め方例】  $(0+1.6-0.2-1.7+2.3-0.8+3.7) \div 7=0.7$

$$15.3+0.7=16$$

2

(1) (午前) 9時

【求め方】  $12 + (-3) = 9$

(2) (翌日の午前) 12時 (正午)

【考え方】 東京とロサンゼルスの時差は  $(+9) - (-8) = +17$  時間である。  
東京の時刻は、ロサンゼルスから17時間進むことになる。