

# レビュー問題

中学校1年 数学

( 月 日)

## 【① - 3 - 1 正の数・負の数の利用】

氏名	
----	--

- 1 下の表は、ある都市の月曜日から土曜日の正午の気温の変化を、前日の気温を基準にして、それより高い場合を正の数、低い場合を負の数で表したものです。日曜日は22°Cでした。正午の気温がもっとも高い曜日と、もっとも低い曜日を答えなさい。

日	月	火	水	木	金	土
	+3	-2	-3	+4	-3	+1

最も高い	最も低い
曜日	曜日

- 2 A, B, Cの3人が5回のテストをしました。右の表は、すべてのテストの点数を、ある点数を基準にして、それより高い点数を正の数、それより低い点数を負の数で表しています。このとき、次の問いに答えなさい。

	1回	2回	3回	4回	5回
A	+7	-5	+2	-4	+2
B	-15	+8	-6	+10	+15
C	-9	+1	-7	+19	+6

- (1) 5回の合計点がもっとも高いのは、A, B, Cのうち誰ですか。
- (2) 基準にした点数が68点のとき、A, B, Cの5回のテストの平均点をそれぞれ求めなさい。

(1)		
(2)	A	点
	B	点
	C	点

- 3 海外で開催されるオリンピック・パラリンピックの生中継が、日本では深夜に放送されることがあります。このように、国や地域によって時刻にちがいがり、そのちがいを「時差」といいます。

ロンドンを基準にしたときの、各都市との時差は正負の数を使って次のように表します。

ロンドンより東で日付変更線の西にある都市との時差は、正の数で表す。  
ロンドンより西で日付変更線の東にある都市との時差は、負の数で表す。



- (1) 右の図は、ロンドンを基準にして、各都市との時差を表したものです。東京を基準にしたときの、リオデジャネイロとの時差はどう表されますか。
- (2) 東京が6月1日23時のとき、リオデジャネイロの日付けと時刻を求めなさい。

(1)	
(2)	

# レビュー問題

中学校1年 数学

( 月 日)

## 【① - 3 - 1 正の数・負の数の利用】

氏 名	解 答
-----	-----

1 下の表は、ある都市の月曜日から土曜日の正午の気温の変化を、前日の気温を基準で表したものです。日曜日にも低い曜日を答えなさい。

月曜日： $22+3=25$  火曜日： $25-2=23$  水曜日： $23-3=20$   
 木曜日： $20+4=24$  金曜日： $24-3=21$  土曜日： $21+1=22$

日	月	火	水	木	金	土
	+3	-2	-3	+4	-3	+1

最も高い	最も低い
月曜日	水曜日

2 A, B, Cの3人が5回のテストをしました。右の表は、すべてのテストの点数を、ある点数を基準にして、それより高い

	1回	2回	3回	4回	5回
A	+7	-5	+2	-4	+2
B	-15	+8	-6	+10	+15
C	-9	+1	-7	+19	+6

(1) 基準との違いの合計を求めます。  
 A： $(+7)+(-5)+(+2)+(-4)+(+2)=+2$   
 B： $(-15)+(+8)+(-6)+(+10)+(+15)=12$   
 C： $(-9)+(+1)+(-7)+(+19)+(+6)=+10$

(2) (1) で求めたそれぞれの値を、テストの回数でわります。求めた値と基準にした値(仮平均)をたします。

A： $(+2) \div 5 = +0.4$   
 $68 + (+0.4)$   
 B： $(+12) \div 5 = +2.4$   
 $68 + (+2.4)$   
 C： $(+10) \div 5 = +2$   
 $68 + (+2)$

B, C  
Cの  
い。

(1)	B	
(2)	A	68.4 点
	B	70.4 点
	C	70 点

3 海外で開催されるオリンピック・パラリンピックの生中継が、日本では深夜に放送されることがあります。このように、国や地域によって時刻にちがいがり、そのちがいを「時差」といいます。

ロンドンを基準にしたときの、各都市との時差は正負の数を使って次のように表します。

ロンドンより東で日付変更線の西にある都市との時差は、正の数で表す。

ロンドンより西で日付変更線の東にある都市との時差は、負の数で表す。



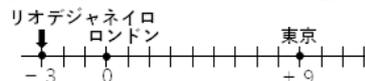
(1) 右の図は、ロンドンを基準にして、各都市との時差を表したものです。東京を

ロンドンを基準にしたとき、東京やリオデジャネイロとの時差を数直線に表すと、次のようになります。

右の数直線で、東京を基準にしたとき、リオデジャネイロとの時差はどのように表されるか考えます。

東京とリオデジャネイロの時差は、 $(+9) - (-3) = 12$

12時間です。東京の方がリオデジャネイロより先に次の日を迎えます。



(1)	-12時間
(2)	6月1日11時