

さいてん

- ・ オリンピック・パラピックは平和の(**祭典**)だ

こくきょう

おうえん

- ・ (**国境**)を超えて(**応援**)する

せかいさいこうきろく

- ・ (**世界最高記録**)が出た

うれしなみ

くやしなみだ

- ・ (**嬉し泣き**)する選手、(**悔し涙**)を流す選手

みこたえ

- ・ (**見応え**)のある試合だ

じょうじん

ふかのう

- ・ (**常人**)には(**不可能**)と思われるトレーニングを

つみかさねて

- (**積み重ねて**)きた

ひょうじょう

しんけん

ふだん

- ・ 試合の時の(**表情**)は(**真剣**)だが、(**普段**)は

えがお

たやさない

- 明るい(**笑顔**)を(**絶やさない**)選手

かんきゃく

しちょうしゃ

よんだ

- ・ (**観客**)にも(**視聴者**)にも大きな感動を(**呼んだ**)

うんえい

かげながら

- ・ (**運当**)スタッフや多くのボランティアスタッフが(**陰ながら**)

かつやく

- (**活躍**)している

もりあがり

- ・ 四年後の東京オリンピック・パラピックも(**盛り上がり**)が

きたい

- (**期待**)されている

【1】 次の表は、2012年ロンドンオリンピックでの国別メダル獲得数です。

国名	イギリス	アメリカ	カナダ	日本	中国	ブラジル
金メダル	29	46	1	7	38	3
銀メダル	17	29	5	14	27	5
銅メダル	19	29	12	17	23	9
合計	65	104	18	38	88	17

- (1) 各国の金メダル・銀メダル・銅メダルの合計獲得数を表に記入しなさい。
 (2) 日本のメダル獲得数の合計を基準とした時の各国のメダル獲得数の合計を、それぞれ正負の数を用いて表しなさい。

イギリス	アメリカ	カナダ	日本	中国	ブラジル
+27	+66	-20	0	+50	-21

また、この時、ロシアのメダル獲得数の合計は「+44」と表されます。ロシアはいくつのメダルを獲得しましたか。

(82個)

- (3) ロシア以外の6か国について、メダルの合計獲得数の平均を求めなさい。

$$(+27+66-20+0+50-21) \div 6 = (+27+66+50-20-21) \div 6$$

$$= (+143-41) \div 6 = +102 \div 6 = +17$$

基準の数(日本)+17 = 38+17 = 55 (55個)

◇「+17」が平均なのではなく、これはあくまでも「基準と比べた時の正負の数」なので、基準(日本の「38」)+17 で出てくる「55」が、実際の平均の値!

【2】 次の表は、2012年ロンドンオリンピックでの、中央アメリカ・南アメリカの国々のメダル獲得数を、キューバのメダル獲得数を基準として正負の数で表したものです。

キューバ	ジャマイカ	ブラジル	コロンビア	アルゼンチン
0	-2	+3	-6	-10

- (1) この5か国のメダル獲得数の平均を求めると、11個となります。キューバはメダルをいくつ獲得しましたか。

$$(0-2+3-6-10) \div 5 = (+3-2-6-10) \div 5 = (+3-18) \div 5$$

$$= (-15) \div 5 = -3$$

基準の数(キューバ)-3=11(平均)なので、キューバの獲得数は14。(14個)

- (2) キューバがメダルを20個獲得したとすると、5か国のメダル獲得数の平均はいくつになりますか。なお、上の表の正負の数の値は変わらないものとします。 → ということは、(1)で求めた「-3」は変わらないから、

基準の数(キューバ)-3 = 20-3 = 17(平均)。(17個)

- (3) 上の表を、ジャマイカのメダル獲得数を基準としたものに書き直しなさい。

キューバ	ジャマイカ	ブラジル	コロンビア	アルゼンチン
(ジャマイカより2多い) +2	0	(キューバより3多い) +5	(キューバより6少ない) -4	(キューバより10少ない) -8

ジャマイカが基準ということは「0」になるよね。↑ ◇◇ ふたばプリント ◇◇ あとは元の表を見ながら他の国の値を調整してね!

(1) 東京(日本・東経 135 度)とリオデジャネイロ(ブラジル・西経 45 度)の時差を求めなさい。

$$135 + 45 = 180 \quad \leftarrow \text{①まず、経度差を求める}$$

$$180 \div 15 = 12 \quad \leftarrow \text{②そこから「時差」を求める} \quad \diamond \text{時差は経度 } 15 \text{ 度で } 1 \text{ 時間なので、} 15 \text{ でわり算する。}$$

◇「東経と西経」の時:2つの地点の経度の「差」は、たし算で出すよ!なぜなのかは世界地図を見てぜひ考えてみて(∇^v)

(12 時間)

また、現地時間で 8 月 10 日の午後 5 時に始まる試合を日本のテレビで生中継する場合、試合開始は日本時間で何日の何時からになりますか。

◇リオデジャネイロ(この問題の基準地点)から見て東京は「東」なので、時計の針を 12 時間進める!

→ このあたりの考え方がよくわからない人は、↓こちらのプリントでぜひ練習してね(∩^o^)

「時差」のプリント(http://futaba-juku.sakura.ne.jp/tmaterials/ss/ge_time_diff.shtml)

(8 月 11 日の午前 5 時)

(2) 前回の夏季オリンピック・パラリンピックは、イギリスのロンドンで行われました。東京とリオデジャネイロの時差と、東京とロンドンの時差はどちらが大きいですか。

ロンドンは「本初子午線」が通っている場所なので、経度は 0 度!

$$(135 - 0 = 135) \quad 135 \div 15 = 9 \quad \leftarrow \text{これが東京とロンドンの時差。9 時間。}$$

↑この式は無くてもいいね。東京とロンドンの経度の差・135 度を 15 でわり算すれば OK!

(東京とリオデジャネイロの時差)

(3) 次のオリンピック・パラリンピックは、2018 年に平昌(ピョンチャン・韓国)で行われる冬季オリンピック・パラリンピックです。

東京と平昌は時差がありません。このことから、リオデジャネイロやロンドンで行われる試合の生中継を日本のテレビで見る場合と、平昌で行われる試合の生中継を日本のテレビで見る場合では、どんな違いがありますか。次の語をすべて用いて述べなさい。

時差 大きい 真夜中

例) リオデジャネイロやロンドンは日本との時差が大きいので、試合の生中継を日本のテレビで見る場合、始まる時間が真夜中になったりすることもあるが、平昌は日本との時差がないので、平昌で試合が始まる時間と同じ時間に日本のテレビで生中継を見ることができる。

また、現地での試合に出場する日本人選手にとっては、リオデジャネイロ・ロンドンの場合と平昌の場合とでどんな違いがありますか。次の語をすべて用いて述べなさい。

体調 調整 時差ボケ

例) リオデジャネイロやロンドンは日本との時差が大きいので、現地での試合に出場する日本人選手たちは時差ボケで実力を発揮できない可能性もあるが、平昌は日本との時差がないので、日本にいる時と同じ時間帯で生活ができ、リオデジャネイロやロンドンの場合と比べると体調の調整が楽にできると考えられる。