

章末問題

1 次の問いに答えなさい。

□(1) A市におけるある日の最高気温と最低気温の温度差は 19°C でした。この日のA市の最高気温は 15°C でした。最低気温は何 $^{\circ}\text{C}$ ですか。求めなさい。 (滋賀)

□(2) 次のア～オのうち、絶対値が2より大きいものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア -2 イ $-\frac{5}{2}$ ウ 0 エ 3 オ $\frac{5}{3}$ (沖縄)

□(3) 右の数の大小を不等号を使って表しなさい。 $-\frac{2}{7}$, $-\frac{1}{3}$ (大分)

◆□(4) 2つの整数148、245を自然数 n でわったとき、余りがそれぞれ4、5となる自然数 n は全部で何個あるか、求めなさい。 (秋田)

2 次の計算をしなさい。

□(1) $-11+4$ (神奈川) □(2) $-4-(-8)$ (宮崎)

□(3) $-4-(-2)+8$ (愛知) □(4) $-4+(-6)-(-2)$ (高知)

□(5) $\frac{1}{6}-\left(-\frac{1}{2}\right)$ (長野) □(6) $\frac{2}{3}-\left(-\frac{1}{4}\right)-\frac{5}{6}$ (愛知)

3 次の計算をしなさい。

□(1) $4\times(-9)$ (三重) □(2) $16\div(-4)$ (長野)

□(3) $-\frac{8}{9}\times\frac{3}{4}$ (山梨) □(4) $\left(-\frac{2}{5}\right)\div\frac{7}{10}$ (三重)

□(5) $(-9)\div 6\times(-2^2)$ (北海道) □(6) $-3^2\times(-8)\div(-2)^2$

4 次の計算をしなさい。

□(1) $-2+(15-6)\div 3$ (島根) □(2) $6-4\times(5-7)$ (神奈川)

□(3) $-6^2\div 4+(-2)^2$ (京都) □(4) $-3^2+6\times(-1)^2$ (青森)

□(5) $-7\times(-6)+(-4)^2\div(-2^2)$ (秋田) □(6) $24\div(-6)+(-2)^2\times 3$ (茨城)

□(7) $(-3)^2+(2-10)\div 4$ (京都) □(8) $(-6)^2\div 9-(5-8)\times 4$ (京都)

◆ **5** 次の計算をしなさい。

□(1) $\frac{1}{3} - \frac{3}{10} \times 2$

〈山梨〉 □(2) $\frac{5}{2} - \left(-\frac{3}{2}\right) \div \frac{3}{4}$

〈茨城〉

□(3) $\left(-\frac{2}{3} + \frac{3}{4}\right) \times 24$

〈宮崎〉 □(4) $\left(\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right) \div \frac{5}{6}$

〈香川〉

□(5) $(-6)^2 + \frac{1}{2} \times (-8)$

〈北海道〉 □(6) $-\frac{3}{7} \div \frac{8}{21} - (-2)^2$

〈愛知〉

□(7) $\left(\frac{2}{5} - 3\right) \times 10 + 19$

〈京都〉 □(8) $\left(\frac{5}{6} - \frac{4}{9}\right) \div \left(-\frac{2}{3}\right)^2$

〈愛知〉

□(9) $-3^2 + \frac{5}{2} \div \left(-\frac{5}{4}\right) + (-3)^2$

〈国立高専〉 □(10) $\frac{8}{21} + \left(1 - \frac{5}{7}\right) \times \left(\frac{1}{2} - 3\right)$

〈都立高専〉

6 右の表は、ある中学校の2年生6人の生徒A、

B、C、D、E、Fの夏休み中に読んだ本の冊数に

生徒	A	B	C	D	E	F
基準との差(冊)	+10	0	+2	-3	+4	-1

ついて、夏休みの読書目標である6冊を基準にして、それより多い場合を正の数、少ない場合を負の数で表したものである。このとき、次の問いに答えなさい。 〈三重〉

□(1) 6人の夏休み中に読んだ本の冊数の平均値を求めなさい。

□(2) 6人の夏休み中に読んだ本の冊数の中央値を求めなさい。

7 右の表は、中学生A、B、C、D、Eの垂

□直とびの記録について、この5人の平均値

生徒	A	B	C	D	E
平均値45cmとの違い(cm)	+3	-4	□	+12	-9

45cmを基準にして、それよりも高いときは正の数、低いときは負の数で表したものである。表中の□にあてはまる数を求めなさい。 〈北海道改〉

8 右の表は、生徒A~Fのそれぞれの

体重からBの体重をひいた値を表した

ものである。次の問いに答えなさい。

生徒	A	B	C	D	E	F
Bの体重をひいた値(kg)	+5	0	-3	+11	-9	+8

〈青森〉

□(1) AとCの体重の差を求めなさい。

◆ □(2) 6人の体重の平均は56kgであった。このとき、Fの体重を求めなさい。

9 右の表の9個のますのうち、ア~オのますに数を入れて、縦、横、斜めに並ぶ3

□つの数の和がどれも等しくなるようにしたい。エのますにあてはまる数を書きなさい。

〈岐阜〉

5	ア	イ
ウ	2	エ
オ	6	-1