

実力テスト
標準

1章 正負の数

① 正負の数, 加法と減法



得点

点

1 次の問いに答えなさい。

【10点×2=20点】

(1) 絶対値が3より小さい整数をすべて求めなさい。

(2) 数直線上で, -2 からの距離が5である数をすべて求めなさい。

2 次の計算をしなさい。

【10点×8=80点】

(1) $-6+(-13)$

(2) $-\frac{2}{5}-\left(-\frac{1}{2}\right)$

(3) $-4-5+2-3$

(4) $-1.2+0.8-(-2.6)$

(5) $2+(-6)-3-(-7)$

(6) $3-8+(-4)-(-10)-5$

(7) $-\frac{3}{4}+\frac{5}{8}-\frac{1}{2}$

(8) $\frac{5}{6}-\left(-\frac{3}{4}\right)-\frac{2}{3}$

実力テスト
標準

1章 正負の数

②乗法と除法, 正負の数の利用



得点

点

1 次の計算をなさい。

【10点×8=80点】

(1) $6 \times (-8) \times (-3)$

(2) $(-5)^2 \div \frac{5}{3}$

〈東北学院高〉

(3) $\left(-\frac{7}{8}\right) \div \left(-\frac{21}{32}\right)$

(4) $\frac{3}{10} \div \left(-\frac{4}{5}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right)^2$

(5) $\left(\frac{24}{5} - \frac{8}{3} - 2\right) \times 15 - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)$

〈國學院大久我山高〉

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

〈土浦日本大高〉

(7) $-2^4 + 4 \times (-3)^3 - (-6^2)$

〈上宮高〉

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

〈茨城高〉

2 次の問いに答えなさい。

【10点×2=20点】

(1) 小さい方から10番目にあたる素数を答えなさい。

〈明治学院東村山高〉

(2) 234に3桁の自然数 n をかけて、ある整数の2乗にしたい。このとき最も小さい自然数 n を求めなさい。

〈開智(埼玉)高〉

実力テスト
標準1章 正負の数
③ まとめの問題

得点

点

1 次の計算をなさい。

【10点×8=80点】

(1) $-1-5$

〈福島〉 (2) $2-(-9)$

〈神奈川〉

(3) $5+(-3)\times 2$

〈富山〉 (4) $9-6\div 3$

〈岐阜〉

(5) $5+(-3)\times 8$

〈静岡〉 (6) $3\times (-2)^2$

〈大阪〉

(7) $1+3\times \left(-\frac{2}{7}\right)$

〈和歌山〉 (8) $\frac{2}{3}\div \left(-\frac{5}{2}\right)\times (-3^2)$

〈佐賀清和高〉

2 次の問いに答えなさい。

【10点×2=20点】

(1) $\frac{2940}{n}$ がある自然数の2乗になるような、最も小さい自然数 n の値を求めなさい。(2) 90 に自然数 n をかけると、ある自然数の2乗になります。そのような n のうち、3けたで最も小さい数を求めなさい。

〈三田学園高〉