

1 正負の数(中1)まとめ

2 下の [] 内から数字を選び①～④に答えなさい。

ABCDE

+1.6, -15, -0.5, $\frac{1}{4}$, 0.06, 5, +16, 0, $+\frac{3}{2}$, $-\frac{3}{5}$

① 整数を書きなさい。

② 自然数を書きなさい。

4 次の数について下の問いに答えなさい。

ABCDE

-0.01, 0.009, -0.6, $\frac{1}{100}$, $-\frac{3}{10}$, 0.1

① 最も大きい数はどれですか。

② 最も小さい数はどれですか。

③ 絶対値が最も大きい数はどれですか。

④ 絶対値が最も小さい数はどれですか。

6 次の計算をしなさい。

ABCDE

① $2+(+7)$

② $-18+(+16)$

③ $-6-(+12)$

④ $-8-(-5)$

7 次の計算をしなさい。

ABCDE ① $-0.7 - (+6.6)$

② $-2.8 - (-3.1)$

③ $-2.5 + (+3.3)$

④ $3.9 + (-1.7)$

8 次の計算をしなさい。

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

② $-\frac{3}{5} + \left(-\frac{1}{4}\right)$

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

④ $-\frac{5}{18} - \left(+\frac{2}{9}\right)$

9 次の計算をしなさい。

BCDE ① $\frac{1}{4} + (-0.1)$

② $(-2) - \left(-\frac{13}{15}\right)$

10 次の計算をなさい。

BCDE

① $\frac{7}{10} - (+0.6)$

② $-(-4.2) + \left(-\frac{14}{5}\right)$

11 次の計算をなさい。

BCDE

① $(-1.2) - \left(-\frac{2}{3}\right)$

② $\left(-\frac{2}{9}\right) + 1.5$

12 次の計算をなさい。

BCDE

$$-1 + \frac{5}{6} - (-0.7)$$

13 a が正の整数、 b が負の数るとき、説明が正しいものを選びなさい。

- BCDE
- ㉞ $a+b$ は、常に正の数 ㉟ $a-b$ は、常に正の数 ㊱ $a-3$ は、常に負の数
㊲ $b-3$ は、常に負の数 ㊳ $7-b$ は、常に正の数
-

18 次の計算をなさい。

ABCDE

① $-1.5 \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

② $0.25 \div \left(-\frac{4}{5}\right)$

19 次の計算をなさい。

ABCDE

① $(-12) \times (-3) \div 4$

② $\left(-\frac{1}{2}\right) \div (-3) \div \left(-\frac{5}{3}\right)$

20 次の計算をなさい。

ABCDE

① $\frac{9}{4} \div \left(-\frac{6}{5}\right) \times 0.4$

② $-1.5 \div (-4)^2 \div \left(-\frac{3}{8}\right)$

21 次の計算をなさい。

BCDE

① $3 \times (-2) + (-2^4)$

② $(-2)^3 + 6^2 \div (-3)$

③ $-20 + (12 + 4) \div (-2)$

④ $2 \times \{-5 - (18 - 6)\}$

22 次の計算をなさい。

BCDE ① $\{9 - (-4)^2\} \times 0.3 + 18$

② $\{-0.1 + (-0.8 + 1.2)\} \times (-0.2)$

23 次の計算をなさい。

BCDE ① $24 - \{-15 - (5 - 11)\} \times 2$

② $\{-6 + (-5 + 8)\} \times (-3^2)$

25 分配法則を使って、次の計算をなさい。

ABCDE ① $\left(\frac{7}{10} - \frac{3}{4}\right) \times 20$

② $(-12) \times \left(\frac{1}{4} - \frac{5}{6}\right) - (-3)$

26 分配法則を使って、次の計算をなさい。

BCDE $(-3.6) \times 2.4 + (-0.4) \times (-3.6)$

27 2つの数 \bigcirc 、 \triangle は奇数の自然数とする。このとき、次の㉠～㉦の計算のうち、計算結果がいつも奇数の自然数となるものをすべて選び記号で答えなさい。

CDE

㉠ $\bigcirc + \triangle$

㉡ $\bigcirc \times \triangle$

㉢ $\bigcirc - \triangle$

㉣ $\triangle - \bigcirc$

㉤ $\bigcirc \div \triangle$

㉥ $\triangle \div \bigcirc$

29 次の自然数を素因数分解しなさい。

ABCDE ① 81

② 150

31 96 にできるだけ小さい自然数をかけて、その結果をある自然数の平方にしたい。どんな数を
BCDE かければよいか。また、その結果はどんな自然数の平方になるか。

32 432 をできるだけ小さい自然数でわって、余りがなく、商が自然数の平方になるようにしたい。
BCDE どんな数でわればよいか。また、その結果はどんな自然数の平方になるか。

- 33 下の表は、先週ある工場で作った製品の生産個数を、前日を基準にして、前日より多い
BCDE 個数を正の数で、前日より少ない個数を負の数で表したものである。次の問いに答えなさい。

曜日	月	火	水	木	金	土
生産個数 (単位：個)		493	504		502	499
差		-7		+4	-6	

- ① 月曜日の生産個数を求めなさい。

- ② この6日間の生産個数の平均を求めなさい。

- 34 下の表は、ある5人の定期テストの点数と基準にした点数との違いを記録したものである。
DE この5人の平均は、341点だった。何点を基準にしたか答えなさい。

メンバー	Aさん	Bさん	Cさん	Dさん	Eさん
基準にした点数との差	-46	+45	-19	+2	+13

- 35 次の文章を読んで㉠～㉣から選びなさい。

- DE ① 3つの数 \bigcirc 、 \square 、 \triangle がある。 $\bigcirc \times \square$ の符号が負、 $\square \div \triangle$ の符号は正ならば
 $\bigcirc \times \triangle$ の符号は
㉠：正 ㉡：負 ㉢：これだけでは判断できない

- ② $\bigcirc \times \square$ の符号が負で、 $\bigcirc \div \square \times \triangle$ の符号が正だとしたら、
この中でただ1つ、符号が正、負どちらか判断できるのは
㉣： \bigcirc ㉤： \square ㉥： \triangle

36

BCDE

$-1.23 < x < \frac{9}{4}$ をみたす整数 x を、小さい順に書きなさい。

37

DE

2つの整数 a, b がある。 a, b の絶対値がどちらも3より小さく、 $a - b > 2$, $a + b < 0$ のとき、 a と b の値をそれぞれ求めなさい。
