

2年 数学 小テスト② 冬 110

次の(1)～(10)のア, イ, ウ, エ, …… にあてはまる符号または数を半角英数字で入力しなさい。

(1) $3^3 \div (-9) - (-2)^4$ を計算しなさい。

(2) $3(x-2y) - 2(3x-y) - (2x-y)$ を計算しなさい。

(3) $(2a^3b^2)^3 \div (-2a^2b)^2$ を計算しなさい。

(4) 等式 $2x - 10y = -5$ を y について解きなさい。

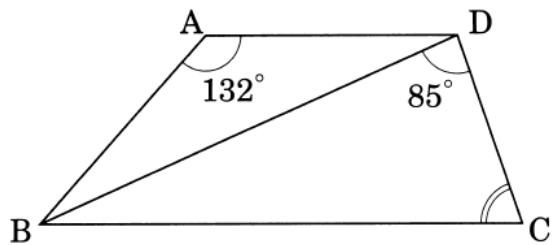
(5) 1次方程式 $\frac{x-5}{4} = -x - 10$ を解きなさい。

(6) 連立方程式 $\begin{cases} x-y=1 \\ -5x+3y=-2 \end{cases}$ を解きなさい。

(7) y は x に反比例し, $x=-3$ のとき $y=6$ である。 $x=9$ のときの y の値を求めなさい。

(8) 1次関数 $y=ax+3a$ のグラフが点 $(-1, 6)$ を通るとき, a の値を求めなさい。

(9) 右の図の四角形 $ABCD$ は, $AD \parallel BC$, $AB=AD$ の台形である。 $\angle DAB=132^\circ$, $\angle BDC=85^\circ$ であるとき, $\angle BCD$ の大きさを求めなさい。



(10) 底面が 1辺 4 cm の正方形で, 側面の二等辺三角形の高さが 3 cm である正四角すいの表面積を求めなさい。