

## 2年 数学 小テスト⑭ 冬 114

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)  $\{-20 - (-14)\} \div \left(-\frac{1}{2}\right)$  を計算しなさい。

(2)  $(-3^2 - 6^2) \times \left(-\frac{3}{5} + \frac{7}{9}\right)$  を計算しなさい。

(3)  $\frac{2x-1}{3} - \frac{2x+5}{12}$  を計算しなさい。

(4)  $a = -\frac{1}{3}$ ,  $b = -\frac{1}{2}$  のとき,  $2(3a-5b) - 3(5a-2b)$  の値を求めなさい。

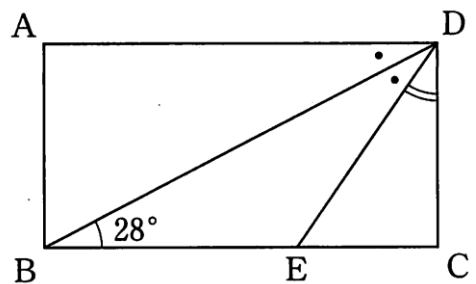
(5) 1次方程式  $2x+1 = \frac{1}{5}(8x-1)$  を解きなさい。

(6) 連立方程式  $\begin{cases} y = -2x + 5 \\ 3x - 2y = 4 \end{cases}$  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。  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(8) 1 次方程式  $4x + 6y = 3$  のグラフの傾きを求めなさい。

(9) 右の図の長方形  $ABCD$  において, 点  $E$  は辺  $BC$  上の点で, 対角線  $DB$  は  $\angle EDA$  を 2 等分している。  $\angle DBC = 28^\circ$  のとき,  $\angle CDE$  の大きさを求めなさい。



(10) 空間内に異なる 2 直線  $\ell$ ,  $m$  と平面  $P$  がある。  $\ell \parallel P$  と  $\ell \perp m$  が成り立つとき,  $m \perp P$  が成り立つといえますか。 正しければ 1, 正しくなければ 2 と入力しなさい。