

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。

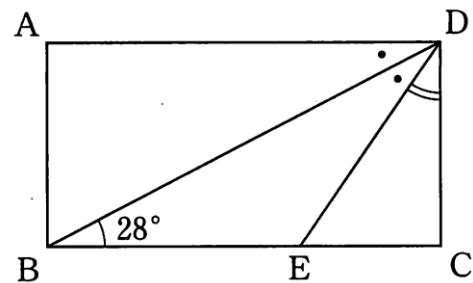
(5) 1次方程式 $2x + 1 = \frac{1}{5}(8x - 1)$ を解きなさい。

(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 ℓ 、 m と平面Pがある。 $\ell \not\parallel P$ 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。