

中学校 1年 組 番

(各5点)

氏名 ()

点

解答は全て解答用紙に記入しなさい。なお、問題は裏にもあります。

1 次の自然数を素因数分解しなさい。

(1) 21

(2) 72

2 次の計算をしなさい。

(1) $3+5-9$

(2) $-2.7+1.5$

(3) $(-6) \times 3 \div (-9)$

(4) $16 \div (3^2-5) - 2$

3 $x=3$, $y=-5$ のとき, 次の値を求めなさい。

(1) $7x-5y$

(2) $-x+2y^2$

4 次の計算をしなさい。

(1) $(-7a-4) - (-a-8)$

(2) $\frac{5a+2}{3} \times 9$

(3) $(6y-4) \div 2$

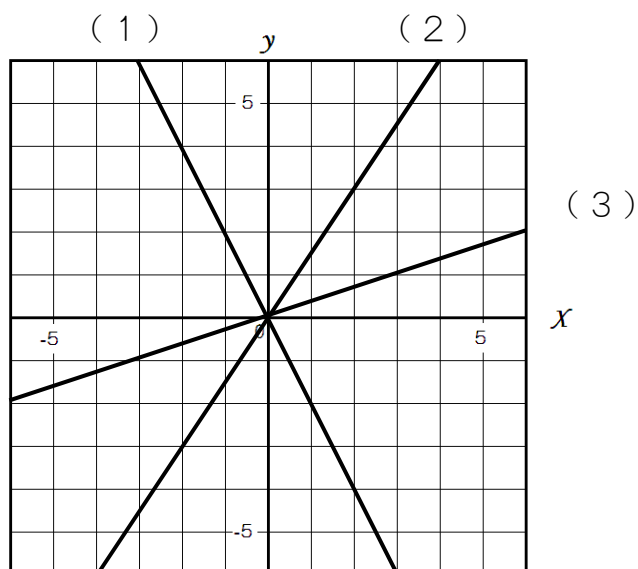
(4) $6x+3 - \frac{4x-10}{2}$

5 次の方程式を解きなさい。

(1) $4x-10=x+2$

(2) $\frac{3x-1}{4} - (x-5) = 5$

6 下の比例のグラフ (1) ~ (3) を表す式を求めなさい。



7 正方形の紙を何回か2つ折りにして，右の図のような折り目の線をつけました。

この図について，次の問いに答えなさい。

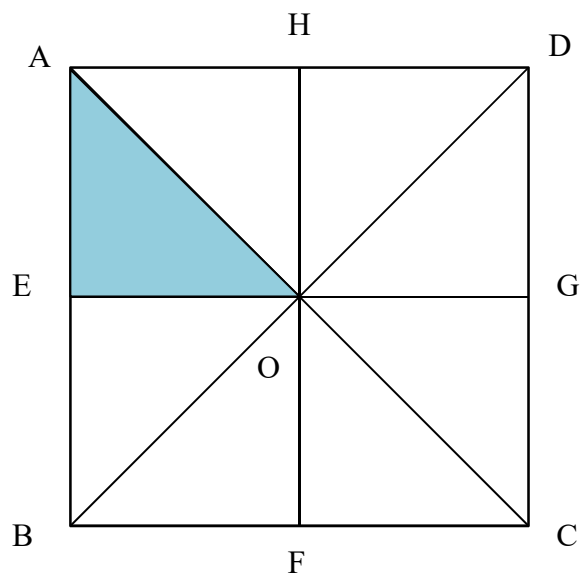
(1) $\triangle AEO$ を平行移動するだけで

重なる三角形を答えなさい。

(2) $\triangle AEO$ を，点 O を回転の中心

として回転移動するだけで重な

る三角形を答えなさい。



(3) $\triangle AEO$ を対称移動して $\triangle BEO$ に重ねるとき，対称の軸をいいなさい。