

1 (1) 次の計算をしなさい。

① $-5x + 3y - 4z - 9y$

② $(-2x^3) \times (-xy)$

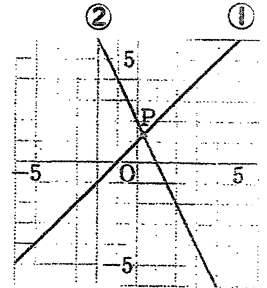
③ $\frac{x+y}{4} - \frac{2x-3y}{6}$

(2) $a = 3, b = -4$ のとき、次の式の値を求めなさい。 $3a^2 \times 4ab \div 6a^2b$

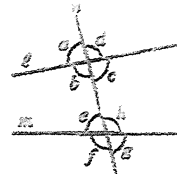
(3) 次の等式について【 】の中の文字について解きなさい。 $S = \frac{1}{2}ah$ 【 h 】

3 (1) グラフが2点 $(-3, 5)$, $(3, -1)$ を通る直線の式を求めなさい。

(2) 右のグラフで①は1次関数 $y = x + 1$, ②は1次関数 $y = -2x + 2$ である。
2直線①, ②の交点Pの座標を求めなさい。

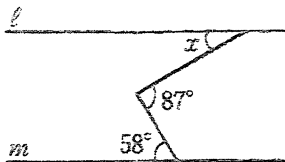


4 (1) 次の $\angle b$ の同位角、錯角をそれぞれ $\angle$ の記号使って、答えなさい。

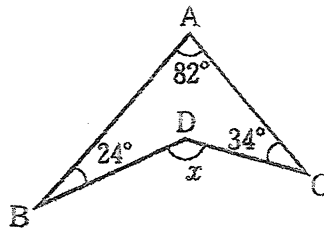


(2) 次の $\angle x$ を求めなさい。

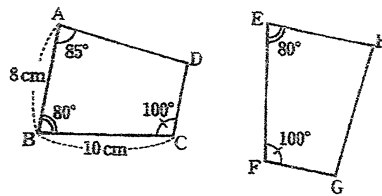
① $l \parallel m$ である。



②



(3) 次の図の2つの四角形は合同である。このとき、2つの四角形が合同であることを、記号 $\cong$ を使って表しなさい。



6 (1) 袋の中に、赤玉3個, 白玉2個, 青玉1個が入っているとき、次の問題に答えなさい。

① この袋から玉を1個取り出すとき、白玉または青玉が出る確率

② この袋から玉を1個取り出すとき、黒玉が出る確率

③ この袋から玉を同時に2個取り出すとき、少なくとも白玉が1個出る確率

④ この袋から玉を同時に2個取り出すとき、同じ色の玉が出る確率