

2015 福島県

II (1) 次の計算をせよ。

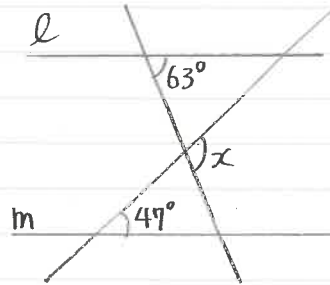
① $(-4) \times 5$

② $-\frac{3}{2} + \frac{7}{8}$

③ $2b^2 \div (-a^2) \times 3a^3b$

④ $6\sqrt{5} - \sqrt{45}$

(2) 右の図で、 $l \parallel m$ であるとき、
 $\angle x$ の大きさを求めよ。



(3) $x=2, y=-\frac{1}{2}$ のとき、 $(3x-2y) + 2(2x-y)$ の値を求めよ。

(4) $1m$ あたり $30g$ の針金がある。
針金 xg の長さ y m であるとき、
 y を x の式で表せ。

(5) 二次方程式 $3x^2 - 7x + 3 = 0$ を解け。