

2015 新潟県

□ (1), (3), (5) を計算せよ。 (2), (4), (6) はそれぞれの方程式を解け。

(1) $6 - 14 \div 2$

(2) $5x - 6 = 2(x + 3)$

(3) $ab \times a \times (-b)^2$

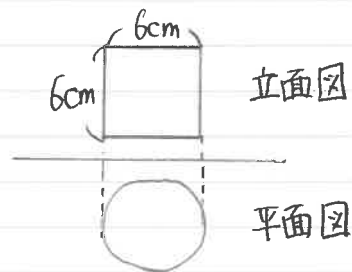
(4)
$$\begin{cases} 4x + y = 9 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$$

(5) $(\sqrt{7} + 2)(\sqrt{7} - 2)$

(6) $x^2 + x - 5 = 0$

(7) y は x に比例し、 $x = 1$ のとき $y = 4$ である。
 $x = -2$ のとき y の値を答えよ。

(8) 右の図は円柱の投影図である。
 この円柱の体積を答えよ。
 ただし、円周率は π とする



(9) 右の図のように、円 O の円周上に
 3つの点 A, B, C があり、
 $\angle BOC = 74^\circ$ であるとき、
 $\angle A$ の大きさを求めよ。

