

2015

千葉県

□ (1), (2), (3), (5) を計算せよ。(4) は h について解け。(6) は 2 次方程式を解け。

(1) $(-7) - (-4)$

(2) $(-4)^2 + 8 \div (-2)$

(3) $\frac{1}{2}(3a - 2b) - (2a - b)$

(4) $2a - 3b = 1$

(5) $\sqrt{32} - 2\sqrt{18} + 5\sqrt{2}$

(6) $x^2 - 2x = 3(x - 1)$

(7) n を 50 以下の正の整数とする。

\sqrt{n} が整数となるような n の個数を求めよ。

(8) 右の図の $\triangle ABC$ を辺 AC を軸として 1 回転して

できる立体の体積を求めよ。

ただし、円周率は π を用いることとする。

