

2015 滋賀県

Ⅱ (1)~(5)を計算せよ。

(1) $(-2) \times (-3) + 4$

(2) $\frac{2}{5}a + \frac{1}{3}a$

(3) $4(x+2y) - (6x+9y)$

(4) $5xy^2 \times 7xy \div (-x)^2$

(5) $(\sqrt{2}+1)^2 - \sqrt{8}$

(6) x についての2次方程式 $x^2 + ax - 12 = 0$ の解の1つが -2 であるとき、もう1つの解を求めよ。

(7) 右の図のような半径 9cm の半球があります。
この半球と等しい体積の円錐について考えます。
円錐の底面の半径が 9cm であるとき、
円錐の高さは何 cm か求めよ。

