



2016年経済(2期)第1問

1 次の設問に答えよ。

(1) $\sqrt{27} + \frac{6}{\sqrt{3}} - 3\sqrt{12}$ を計算せよ。

(2) $(3x - y + 4)^2$ を計算せよ。

(3) 540 の正の約数はいくつあるか。

(4) 1,500 円 (税抜) の商品を 30% 割引で販売した場合の消費税 (8%) を含めた販売価格を計算せよ。

$$(1) \text{ (手式) } = 3\sqrt{3} + \frac{6\sqrt{3}}{3} - 6\sqrt{3}$$

$$= \underline{-\sqrt{3}} //$$

$$(2) \text{ (手式) } = 9x^2 + y^2 + 16 - 6xy - 8y + 24x$$

$$= \underline{9x^2 - 6xy + 24x + y^2 - 8y + 16} //$$

(3) $540 = 2^2 \times 3^3 \times 5$

$$\therefore 3 \times 4 \times 2 = \underline{24 \text{ 個}} //$$

(4) $1500 \times 0.7 \times 1.08 = \underline{1134 \text{ 円}} //$