

2018年 経済 第1問

1 以下の各問に答えよ。

(1) 次の式を展開せよ。

(i) $(x + 2y)^2(x - 2y)^2$

(ii) $(p + q + r)(-p + q + r)(p - q + r)(p + q - r)$

(2) $\frac{1}{2 - \sqrt{3}}$ の整数部分を a , 小数部分を b とする。 $\frac{a + b^2}{3b}$ の値を求めよ。

(3) 次の方程式を解け。

(i) $8^{x+1} + 15 \cdot 4^x - 2^{x+1} = 0$

(ii) $\log_2(x + 3) = \log_4(x + 5)$