

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