

2017年 経済 第1問

1 以下の各問に答えよ。

(1) 次の式を因数分解せよ。

(i)  $(x+1)(x+2)(x-3)(x-4)+4$

(ii)  $x^3 - 6x^2y + 18xy^2 - 27y^3$

(2) 各位の数字が相異なる5桁の正の整数のうち56789より大きい5の倍数は何個あるか求めよ。

(3) 次の不等式を解け。

(i)  $\log_4(x+3) < 2$

(ii)  $\log_2 x - 2\log_x 2 \geq 1$