

2015年 地域環境政策学科・産業情報学科 第1問

1 以下の各問いに答えなさい。

(1) 次の式を展開しなさい。

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

(ii) $(x+3)^2(x-3)^2$

(2) $m+n=1$ となる整数 m と自然数 n の組み合わせを次の(ア)~(キ)からすべて選びなさい。

(ア) $m=1, n=0$ (イ) $m=0, n=1$ (ウ) $m=3, n=-2$

(エ) $m=-0.5, n=1.5$ (オ) $m=\frac{3}{5}, n=\frac{2}{5}$ (カ) $m=-\sqrt{1}, n=\sqrt{4}$

(キ) $m=-5, n=6$

(3) $-\frac{4x-1}{3} \leq x+1$ を解きなさい。

(4) $|x+6| > 3x$ を解きなさい。