

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。