

2015年 経済学科・企業システム学科 第1問



1 以下の各問いに答えなさい。

(1) (i)  $x > -6$  //

(1) 以下の不等式を解きなさい。

(ii)  $-3x+1 < x$  より  $x > \frac{1}{4}$  …①

(i)  $-x < 6$

$x < 5x-8$  より  $x > 2$  …②

(ii)  $-3x+1 < x < 5x-8$

①.②より,  $x > 2$  //

(2)  $(x-3)(x+3)(x^2+9)(x^4+81)$  を展開しなさい。

(3) 以下の数を有理数, 無理数, 整数, 自然数, 実数に分類し解答欄に記入しなさい。

0.5    $\sqrt{2}$    4   -18   0    $0.\dot{3}$ 

解答欄

有理数	無理数	整数	自然数	実数
0.5, 4, -18, 0, 0. $\dot{3}$	$\sqrt{2}$	4, -18, 0	4	0.5, $\sqrt{2}$ , 4, -18, 0, 0. $\dot{3}$

(2) (与式) =  $(x^2-9)(x^2+9)(x^4+81)$

=  $(x^4-81)(x^4+81)$

=  $x^8-6561$  //