

2005年度 東北学院大 解答速報(2月3日分)  
文学部英文学科(夜)、法学部法律学科、教養学部情報科学科

【必須問題】

- 1 (i) 6 2 5 個 (ii) 2 1 6 個 (iii) 3 5 個 (iv) 3 2 3 5

【選択問題】

2 (i)  $AC = \sqrt{7}$ ,  $R = \frac{\sqrt{21}}{3}$  (ii)  $\angle AEC = 60^\circ$ ,  $AE = \sqrt{7}$

(iii)  $BE = 3$

3 (i)  $-2\sqrt{2}$  (ii)  $-\frac{2}{7}$  (iii)  $\tan x = \frac{6-5\sqrt{2}}{7}$ ,  $\tan y = \frac{6+5\sqrt{2}}{7}$

4 (i)  $y = ax$  (ii)  $a = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$

(iii)  $a = 2$

$x = \frac{3-\sqrt{3}}{3}$  のとき, 極大値  $\frac{2\sqrt{3}}{9}$

$x = \frac{3+\sqrt{3}}{3}$  のとき, 極小値  $-\frac{2\sqrt{3}}{9}$

5 (i)  $\frac{200}{67}$  (ii) 30 個

6  $a = -4$ ,  $b = 1$ , 他の解 2 と 3

または

$a = 6$ ,  $b = 11$ , 他の解  $-2$  と  $-3$