

2019 年度一般入学試験問題（前期）数学 解答例

I 2019

II (1)  $\frac{\pi}{2}$  (2)  $\sqrt{25+20\sin 2\theta}$ ,  $\sqrt{5}\leq|2\vec{a}+\vec{b}|\leq 3\sqrt{5}$  (3)  $\frac{5}{4}$

III (1) 0 (2)  $\frac{1}{2}$  (3)  $a > 2$

IV (1)  $x=0$  となるとき  $t=\pm 1$ ,  $y=0$  となるとき  $t=0, \pm 1$

(2)  $-1 < x \leq 1$  (3)  $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$  (4)  $2-\frac{\pi}{2}$  (図は省略)