

令和4年度 一般選抜試験問題(前期) 数学 解答例

I

(1) $\frac{11}{50}$ (2) $\frac{11}{125}$ (3) $\frac{121}{1000}$ (4) $\frac{5}{11}$

II

(1) $-2 < x < -\frac{5}{6}, \frac{2}{3} < x$ (2) $A=2$ $B=7$ $C=24$ (3) $n=1,2$

III

(1) (図省略) (2) (省略) (3) $n=0$ のとき 2個
 $n=1,2,3$ のとき 1個
 $n \geq 4, n \leq -1$ のとき 0個

IV

(1) $y = 2tx - 2t^2 + \frac{1}{2}$ (2) $\sqrt{2} \leq L \leq \frac{3}{2}$ (3) $\theta = \frac{7\pi}{12}, \frac{11\pi}{12}$ (4) (図省略)

V

(1) 2 (2) 6 (3) 16