

令和8年度横浜国立大学一般選抜(前期日程) 経済学部・経営学部 数学 解答例

1

(1) $\frac{4}{11}$, (2) $\frac{3}{16}$, (3) $\frac{35}{8}$

2

(1) $k = 2 - \sqrt{3}$, $A \left(1 - \frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2} \right)$

(2) $k = -\frac{3}{4}$, $B \left(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{3}{4} \right)$

(3) $\frac{\pi}{12} + \frac{3\sqrt{3} - 5}{8}$

3

(1) $n = 3$

(2) $m = 1$ のとき,

$$f(x) = 2x^3 - 6x, \quad g(x) = 4x + 1$$

$m = 2$ のとき,

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + \frac{3}{2}x^2 - 6x, \quad g(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 4x + 1$$