

理系総合問題 | 数学部分解答例

3.

(問 1)  $\frac{1}{6}$       (問 2)  $\frac{1}{3}$       (問 3)  $\frac{1}{3}$

4.

(問 1)  $\frac{5\pi}{6}$       (問 2) (a)  $\sqrt{a^2 + b^2}$       (b) 中心が  $\left(\frac{a}{2}, \frac{b}{2}\right)$  で半径が  $\frac{\sqrt{a^2 + b^2}}{2}$  の円

5.

(問 1)  $y = \frac{f(a+h)-f(a-h)}{2h}x + \frac{(a+h)f(a-h)-(a-h)f(a+h)}{2h}$       (問 2)  $3a^2$       (問 3)  $nx^{n-1}$