

関数 (平成 31 年 (2019 年) 度第 3 問)

(1) $a = 3$

(2) $m = 2, n = 1$

公式 6 2 次関数 $y = ax^2$ のグラフ上の異なる 2 点 P, Q の x 座標をそれぞれ p, q とすると、直線 PQ の方程式は

$$y = a(p + q)x - apq$$

で与えられる。

(3) $\left(-\frac{2}{7}, \frac{3}{7}\right)$

(4)(i) $\frac{8}{9}$

(4)(ii) $\frac{\sqrt{3}}{3}$