



2016年工学部(2日目)第2問

2 放物線 $y = 3x^2 - 18x + 24$ を C_1 とし, 放物線 C_1 を点 $(2, 0)$ に関して対称移動して得られる放物線を C_2 とする. C_1 の頂点を A , C_2 の頂点を B とするとき, 次の各問に答えよ.

- (1) 直線 AB の方程式を求めよ.
- (2) 点 A を頂点とし点 B を通る放物線と, 直線 AB で囲まれる図形の面積を求めよ.