

2015年理工第3問

3 実数 a に対し, xy 平面上の放物線 $C: y = (x - a)^2 - 2a^2 + 1$ を考える. 次の問いに答えよ.

- (1) a がすべての実数を動くとき, C が通過する領域を求め, 図示せよ.
- (2) a が $-1 \leq a \leq 1$ の範囲を動くとき, C が通過する領域を求め, 図示せよ.