

2018年 前期 A 第5問

5 放物線  $y = -x^2 + 2x + 8$  を原点に関して対称移動するとき、次の設問に答えよ。

- (1) 対称移動後の放物線の方程式を求めよ。
- (2) 対称移動後の放物線と、直線  $y = 2x + 8$  で囲まれた図形の面積を求めよ。