

4 2つの放物線

$$y = (x - 1)^2 + m \quad \dots\dots\dots ①$$

$$y = (x + 1)^2 - m \quad \dots\dots\dots ②$$

について，次の問に答えよ．

- (1) 放物線①と放物線②に共通な接線の方程式を求めよ．
- (2) 放物線①と放物線②および (1) で求めた接線で囲まれた図形の面積を求めよ．