

2014年看護学部第4問

4 曲線①は点 $(-2, 0)$ 、曲線②は点 $(0, -2)$ を通り、両者は原点および $(-1, -1)$ で交わる。このとき、次の(1)および(2)の設問に答えなさい。

$$y = ax^2 + bx + c \quad \dots\dots①$$

$$x = dy^2 + ey + f \quad \dots\dots②$$

- (1) a, b, c, d, e, f にあてはまる係数を求めなさい。
(2) 曲線①および②を図示し、両曲線によって囲まれた部分の面積を求めなさい。