



2014年工学部第1問

1 以下の問いに答えよ。ただし、 a は定数である。

- (1) 2 曲線 $y = (x + 1)(x - 3)$, $y = 2(x - a)^2 + 4$ の共有点の個数を調べよ。
- (2) 関数 $y = |(x + 1)(x - 3)|$ のグラフをかけ。
- (3) 2 曲線 $y = |(x + 1)(x - 3)|$, $y = 2(x - a)^2 + 4$ の共有点の個数を調べよ。