



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。