



2013年工学部第4問

4  $y^2 = (x - 2)^2(x + 1)$  で決まる曲線を  $C$  とする。以下の問いに答えよ。

- (1) 関数  $y = (x - 2)\sqrt{x + 1}$  の増減を調べ、関数のグラフの概形をかけ。
- (2) 曲線  $C$  の概形をかけ。
- (3) 曲線  $C$  で囲まれる部分の面積を求めよ。