



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。