

2015年 商学部 第2問

2 曲線 $T: y = x^3 + 6x^2$ について、次の問いに答えよ。

- (1) 点 $(2, a)$ を通る曲線 T への接線の本数 L を求めよ。ただし $a > 0$ とする。
- (2) この L が2本のとき、接点の x 座標が小さい方の接線と、曲線 T で囲まれる部分の面積を求めよ。