

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。