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．