



2015年理系第5問

5 点 $P(3, 2)$ から楕円 $C: \frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{4} = 1$ に2本の接線 l_1, l_2 を引き、それぞれの接点の座標を (a, b) , (c, d) とする。ただし、 $a < c$ とする。次の問いに答えよ。

- (1) 接点の座標 (a, b) , (c, d) を求めよ。
- (2) C の $x \geq 0$ の部分を曲線 C_0 とするとき、 C_0 と l_1 および l_2 で囲まれた部分の面積 S を求めよ。