



2015年工学部(1日目)第2問

2 関数 $f(x) = 3x^2 + 5$ のグラフ上の点 $(-2, f(-2))$ における接線を l_1 とし、直線 $x = k$ (ただし、 $k \neq -2$) を l_2 とするとき、次の各問に答えよ。

(1) 接線 l_1 の方程式を求めよ。

(2) 関数 $f(x)$ のグラフと接線 l_1 、直線 l_2 で囲まれた図形の面積が $\frac{125}{8}$ となるとき、定数 k の値を求めよ。