

2011年理系1第2問

2 放物線 $y = x^2 - 4x - 6$ を C_1 とし、 C_1 を x 、 y 軸方向にそれぞれ 3、 -9 だけ平行移動して得られる放物線を C_2 とする。

- (1) 放物線 C_2 の方程式は $y = x^2 - \boxed{\text{サシ}}x + \boxed{\text{ス}}$ である。
(2) 放物線 C_2 の頂点の座標は ($\boxed{\text{セ}}$, $\boxed{\text{ソタチ}}$) である。
(3) 放物線 C_1 と C_2 の両方の頂点を通る直線の方程式は

$$y = \boxed{\text{ツテ}}x - \boxed{\text{ト}}$$

である。