

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.