

2012年 人間科学 第1問

1 2次関数のグラフ  $C_1: y = 2x^2 + 2x$  について、以下の問に答えよ。

- (1)  $C_2: y = 2x^2 - 10x + 17$  のグラフは  $C_1$  を  $x$  軸の正の方向に  ,  $y$  軸の正の方向に  だけ平行移動したものである。
- (2)  $C_3$  のグラフは  $C_1$  を平行移動したものである。  $C_3$  の頂点  $A$  は、単位円の上にある。  $C_1$  の頂点と  $A$  の距離が最小になるとき、

$$C_3: y = \text{ウ} x^2 + \text{エ} \sqrt{\text{オ}} x + \frac{\text{カ} - \sqrt{\text{キ}}}{\text{ク}}$$
 である。