

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。