



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 ア ， y 軸の正の方向に イ 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，

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