

実数  $x, y$  が関係式  $x^2 + 2y^2 = 4$  をみたして変化する。

- (1)  $x$  のとりうる値の範囲を求めよ。
- (2)  $x + y^2$  の最大値と最小値を求めよ。

〔岡山理科大〕