

従属2変数関数の最大最小

x, y は実数とするとき、次の問いに答えよ。

- (1) $x^2 + 2y^2 = 1$ のとき、 $x + 4y^2$ の最大値と最小値を求めよ。
- (2) $x > 0, y > 0, x^2 + y^2 = 1$ とする。 xy の最大値を求めよ。
また、そのときの x, y の値も求めよ。

< (1) '18 福島大 (2) '16 立命館大 >