

## 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 >