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。

4 (別解)

あ近4でかると 一葉+ ジン1

となりた内がになるこの

曲部上nets (20mp, Tz mp)

28173 058 5360 HAZ

(2) x2+2y2=4 1).

29 = 4 - x2 y2= z - \(\frac{1}{2}\)x \(\tau \text{30}\)

スナザー カナマーをなとばり

をよるとないとかくと

 $f(u) = -\frac{1}{2} x^{2} + x + 2$ $= -\frac{1}{2} (x - 1)^{2} + \frac{5}{2} = 2 \le 2 \le 2$

 $\frac{5}{2}$

グラフェリ スニ1のとで最大個か スニー2のとマ最小値-2

(こ、らかいいとごしる) (岡山理科大)

22-4 = -2y2 <0 7n

2-400 とみのはJust

(x+2) (x-2)<01y

-2<>1<2