

5 a が実数のとき

$$y = x^3 - \frac{3}{2}(a-1)x^2 - 3ax + 2 \quad \dots\dots\dots(\text{イ})$$

について

- (1) 極値をもたないように a の値を定めよ .
- (2) 極大値を a を用いて表わせ .
- (3) 極大値が最小になるように a の値を求めよ .
- (4) (イ) のグラフが x 軸に接するように a の値を求めよ .