- 6 曲線 y=f(x) 上の任意の点 P(x,y) における接線はこの点を通る曲線  $y=ax^3$  のこの点における接線と直交するという.
- (1) a を消去して x , y および  $\frac{dy}{dx}$  に関する微分方程式をつくれ . ただし y=f(x) ,  $\frac{dy}{dx}=\frac{df(x)}{dx}$  とする .
- (2) (1) の微分方程式を解け.
- (3) (2) の解のうち,点(-2,1) を通るものを求めよ.