

5 $f(x) = \sqrt[3]{x^3 - x^2}$ とする .

- (1) $\lim_{x \rightarrow \infty} \{f(x) - (x + a)\} = 0$ を満たす a の値を求めよ . またこのとき , 曲線 $y = f(x)$ と直線 $y = x + a$ の交点の座標を求めよ .
- (2) $f(x)$ の増減と極限を調べて , $y = f(x)$ のグラフをかけ .