- 5 3 次関数 $f(x)=x^3-3x^2+a$ (ただし , a は実数の定数) が $x=\alpha$ で極大値 5 をとり , $x=\beta$ で極小値をとるとき , 次の問に答えよ .
- (1) f(x) の極小値を求めよ.
- (2) 2 点 $A(\alpha,f(\alpha))$, $B(\beta,f(\beta))$ を両端点とする線分 AB と曲線 y=f(x) とで囲まれる 2 つの部分の面積の和を求めよ .