- 1 p , q は実数で p>0 とし , $f(x)=x^3-3p^2x+q$ とおく.方程式 f(x)=0 が実数 解 α , β で $\alpha<\beta$ かつ α が重複解となるものをもつとき,次の問に答えよ.
- (1) q, α , β をそれぞれ p を使って表せ.
- (2) x 軸と曲線 y=f(x) , $(\alpha \le x \le \beta)$ で囲まれた図形の面積が 2p に等しいとき , p の値を求めよ .