- 1 次の問いに答えよ。
- (1) 方程式  $x^3 3x^2 50 = 0$  の実数解をすべて求めよ。
- (2) 実数 p, q が p+q=pq を満たすとする。X=pq とおくとき ,  $p^3+q^3$  を X で表せ。
- (3) 条件

$$p^3 + q^3 = 50, \quad \frac{1}{p} + \frac{1}{q} = 1, \quad p < q$$

を満たす0でない実数の組(p,q)をすべて求めよ。