- 4 k を正数とし, $f(x) = x^3 10x^2 + kx$ とする.
- (1) 方程式 f(x)=0 が 3 個の実数解をもち,それらの解が互いに 1 以上離れているための k の条件を求めよ.
- (2) (1) の条件を満たす k のうちで , 曲線 y=f(x) と x 軸とによって囲まれる図形の 面積を最小にするものを求めよ .