- 1 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) 曲線 y=f(x) がある点で x 軸に接するとき,k の値および曲線 y=f(x) と x 軸とによって囲まれる図形の面積を求めよ.