201	14年	数	TΔ	ITR	刑	(I期)	笙 /	問
$\Delta \Omega$	14	7.7 X			<del></del>	\ \ <del>\ \</del> \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	75 4	1111

- 4 関数  $f(x) = x^3 + kx^2 + 3x$  について以下の問いに答えなさい. ただし k は実数の定数とする.
- (1) k = -5 のとき, 関数 f(x) の極値を求めなさい.
- (2) k = -3 のとき, 関数 f(x) のグラフをかきなさい.
- (3) 関数 f(x) がすべての実数の範囲で単調に増加するとき、kの値の範囲を求めなさい。