- (1) 極座標に関して点  $A\left(2a,\, \frac{5}{12}\pi\right)$  を通り始線 OX と  $\frac{3}{4}\pi$  の角をなす直線の方程式を求めよ.ただし,a>0 である.
- (2)  $A=\{x|2x^3+5x^2+x-2>0\}$  ,  $B=\{x|x^2+ax+b\leqq 0\}$  とする.このとき  $A\cup B=\{x|x+2>0\}$  で,かつ  $A\cap B=\left\{x\left|\frac{1}{2}< x\leqq 3\right.
  ight\}$  となるように a , b の値を求めよ.ただし  $\{x|x>0\}$  は x>0 を満足する実数 x の全体の集合を表わす.