

1 関数 $f(x) = \frac{2}{3}ax^3 + (a+b)x^2 + (b+1)x$ を考える .

- (1) 関数 $f(x)$ がつねに増加するための a, b の条件を求め , その範囲を ab 平面上に図示せよ .
- (2) $a = 0$ のとき , 関数 $f(x)$ が $x > -1$ においてつねに増加するための b の条件を求めよ .
- (3) 関数 $f(x)$ が $x > -1$ においてつねに増加するための a, b の条件を求め , その範囲を ab 平面上に図示せよ .