



2012年文系第3問

3 関数  $f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + 2x$  について次の問いに答えよ.

(1)  $y = f(x)$  のグラフの概形をかけ.

(2) 実数  $a$  に対して、 $a \leq x \leq a + 2$  のときの  $f(x)$  の最小値を  $g(a)$  とおく. 関数  $b = g(a)$  のグラフの概形を  $ab$  平面上にかけ.