



2010年 経済・人間発達科学 第3問

3  $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 12x$  とするとき、次の問いに答えよ。

- (1) 関数  $y = f(x)$  のグラフをかけ。
- (2)  $a$  を実数とすると、直線  $y = ax + a + 13$  が  $a$  に関係しない1点を通ることを示せ。また、その点が(1)のグラフ上にあることを示せ。
- (3) (1)のグラフと(2)の直線との共有点の個数を求めよ。