



2012年 文系 第2問

2 関数  $f(x) = x^3 - 16x - 2$  について、以下の問いに答えよ。

- (1) 曲線  $y = f(x)$  を  $y$  軸方向に 6 だけ平行移動すると曲線  $y = g(x)$  となる。  $g(x)$  を求めよ。
- (2) 曲線  $y = f(x)$  を  $x$  軸方向に 2 だけ平行移動すると曲線  $y = h(x)$  となる。  $h(x)$  を求めよ。
- (3)  $y = g(x)$  のグラフと  $y = h(x)$  のグラフの交点の座標を求めよ。
- (4)  $y = g(x)$  のグラフと  $y = h(x)$  のグラフに囲まれた部分の面積を求めよ。