

# 1

- (1)  $g(x)$  を整式,  $h(x)$  を 2 次式とし  $f(x) = g(h(x))$  とおく. このとき, 関数  $y = f(x)$  のグラフは  $y$  軸または  $y$  軸に平行なある直線に関して対称であることを示せ.
- (2)  $f(x)$  は整式で, 関数  $y = f(x)$  のグラフは  $y$  軸または  $y$  軸に平行なある直線に関して対称であるとする. このとき,  $f(x)$  は, ある整式  $g(x)$  とある 2 次式  $h(x)$  を用いて  $f(x) = g(h(x))$  と書けることを示せ.