- 5 整式 $f(x) = (x-1)^2(x-2)$ を考える。
- g(x) を実数を係数とする整式とし,g(x) を f(x) で割った余りを r(x) とおく。 $g(x)^7$ を f(x) で割った余りと $r(x)^7$ を f(x) で割った余りが等しいことを示せ。
- (2) a , b を実数とし , $h(x)=x^2+ax+b$ とおく。 $h(x)^7$ を f(x) で割った余りを $h_1(x)$ とおき , $h_1(x)^7$ を f(x) で割った余りを $h_2(x)$ とおく。 $h_2(x)$ が h(x) に等 しくなるような a , b の組をすべて求めよ。