

## 数Ⅲ(逆関数①)

① 関数  $y=f(x)$  の  $x$  と  $y$  を入れかえて得られる関数  $y=g(x)$  を  $y=f(x)$  の逆関数といい、①  $y=$  \_\_\_\_\_ で表す。一般に、関数と逆関数では、定義域と② \_\_\_\_\_ が入れかわり、そのグラフは③  $y=$  \_\_\_\_\_ に関して対称である。

② 次の関数の逆関数を求め、その定義域と値域を求めよ。

④  $y = -2x + 6 \quad (-1 \leq x \leq 4)$

⑤  $y = -\sqrt{2-x}$