

## 数Ⅲ(合成関数①)

①  $g$ が $u$ の関数で $y=g(u)$ と表され、 $u$ が $x$ の関数で $u=f(x)$ と表される  
とき、 $y$ は $x$ の関数で $y=g(f(x))$ と表され、これを $f$ と $g$ の合成関数という。  
また、 $y=g(f(x))$ を① $y=$ \_\_\_\_\_と表す。

②  $f(x)=4x^2$ 、 $g(x)=-\frac{1}{2}(x+1)$ であるとき、合成関数 $(g \circ f)(x)$ 、 $(f \circ g)(x)$ を  
それぞれ求めなさい。

