

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。