

数Ⅲ(合成関数③)

- ① 2つの関数 $f(x) = ax - 3$ 、 $g(x) = -x + a$ について、 $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$ がつねに成り立つように、定数 a の値を定めよ。
- ② 関数 $f(x) = \frac{x+1}{-2x+3}$ 、 $g(x) = \frac{ax-1}{bx+c}$ について、 $(g \circ f)(x) = x$ が成り立つとき、定数 a, b, c を求めよ。