

## 様々な関数方程式

---

次の性質をもつ関数  $f(x)$  の例を，それぞれ1つずつ解答例にならって記入せよ。ただし，定数関数は除く。

$$\text{(例)} \quad f(-x) = \frac{1}{f(x)} \quad \text{(答)} \quad 3^x$$

$$(1) \quad f(-x) = -f(x)$$

$$(2) \quad f(-x) = f(x)$$

$$(3) \quad f\left(\frac{1}{x}\right) = -f(x)$$

$$(4) \quad f\left(\frac{1}{x}\right) = f(x)$$

$$(5) \quad f(x+1) = 2f(x)$$

$$(6) \quad f(x+1) = f(x)$$

$$(7) \quad f(2x) = 1 + f(x)$$

$$(8) \quad f(2x) = f(x)$$

< '60 神戸大 >