

年 組 番

氏名

月 日

検

10 関 数

120 【定義域, 値域の定義】 次の用語の定義をいえ。

(1) 関数 $y=f(x)$ の定義域

(2) 関数 $y=f(x)$ の値域 ▶ 教 p. 58

SAMPLE

13 2次関数の最大・最小

深

深 20 表現してみよう

a を 0 でない定数とするとき、2 次関数 $y=ax^2+2x+1$ の最小値について、次のように考えた。

$$y=ax^2+2x+1=a\left(x+\frac{1}{a}\right)^2+1-\frac{1}{a}$$

よって、 $x=-\frac{1}{a}$ のとき、最小値 $1-\frac{1}{a}$ をとる。

この考え方は誤っている。その理由を説明し、正しい解答を書け。