

WWWに乗せてあるスライド PDF は訂正してあります。

- スライド 20 ページ 例 12.10 の 2 つ目 $f(\{-2\})$ は、 $f^{-1}(\{-2\})$ が正しい。
- スライド 20 ページ 例 12.10 の 3 つ目 $f(\{-2, 3\})$ は、 $f^{-1}(\{-2, 3\})$ が正しい。
- スライド 20 ページ 例 12.10 の最後から 2 つ目

$$\begin{aligned} f^{-1}([-2, 3]) &= \{x \in \mathbb{R} \mid f(x) \in [-2, 3]\} \\ &= \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq f(x) \leq 3\} = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x^2 \leq 3\} \\ &= \left\{y \in \mathbb{R} \mid -\sqrt{3} \leq x \leq \sqrt{3}\right\}, \end{aligned}$$

最後の行の y は x が正しい。

$$\begin{aligned} f^{-1}([-2, 3]) &= \{x \in \mathbb{R} \mid f(x) \in [-2, 3]\} \\ &= \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq f(x) \leq 3\} = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x^2 \leq 3\} \\ &= \left\{x \in \mathbb{R} \mid -\sqrt{3} \leq x \leq \sqrt{3}\right\}, \end{aligned}$$