

問題 6

次の方程式を解け

(1) $2^x = 8$

(2) $3^x = \frac{1}{27}$

【解説】

例えば $2^x = 2^a$ なら、 $x = a$ となります。こういった方程式を解くには、両辺とも同じ指数で表すということがポイントです。

【解答】

(1)

$$\begin{aligned} 2^x &= 8 \\ &= 2^3 \end{aligned}$$

$\therefore x = 3$ ◀ **これが答え**

(2)

$$\begin{aligned} 3^x &= \frac{1}{27} \\ &= 3^{-3} \end{aligned}$$

$\therefore x = -3$ ◀ **これが答え**

河見賢司

高校数学の勉強法

<http://www.hmg-gen.com/>

メールはこちらから

magdai@hmg-gen.com (何か言ってくれと嬉しいです)