

対数方程式の？

南富良野高校 海老名浩之



☐

☐

$$(1) \log_3 x + \log_3 (x - 8) = 2 \quad \square$$

☐

$$(2) \log_3 x (x - 8) = 2$$

教科書にある！



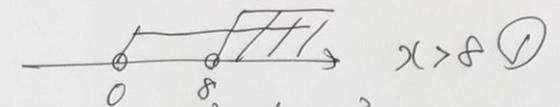


$$(1) \log_3 x + \log_3 (x-8) = 2$$

真数の条件 $\neq 1$

$$x > 0 \text{ かつ } x-8 > 0$$

$$x > 8$$



$$\log_3 x(x-8) = \log_3 3^2$$

$$x(x-8) = 9$$

$$x^2 - 8x - 9 = 0$$

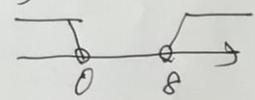
$$(x-9)(x+1) = 0$$

① $\neq 1$ $x=9$

$$(2) \log_3 x(x-8) = 2$$

真数の条件 $\neq 1$

$$x(x-8) > 0$$



$$\log_3 x(x-8) = \log_3 3^2$$

$$x(x-8) = 9$$

$$x^2 - 8x - 9 = 0$$

$$(x-9)(x+1) = 0$$

① $\neq 1$ $x=-1, 9$

前者は教科書に記載あるが、後者はないので。

2024年6月27日(木) 12:36 福島洋一 <[redacted]>:



+



海老名浩之 [redacted]。2024年6月27日(木) 12:42 海老名浩之 <rune.fit.yuraku2330@>



福島洋一 [redacted]

To 自分 ▾

あまり見ないけど、問題集にはたまにあるかなあ。不適な解がないから面白くないんだと思います。



ご清聴ありがとうございました。

