

14 ページ	章末問題 1.3(3)	解答	1/2
--------	-------------	----	-----

$$3 - x > 0, x + 2 > 0 \text{ より } -2 < x < 3.$$

対数の真数は常に正

$$\begin{aligned} \log_2(3 - x) &= 2 \log_4(x + 2) \\ &= \frac{2 \log_2(x + 2)}{\log_2 4} = \frac{2 \log_2(x + 2)}{2} \end{aligned}$$

8 ページ公式 1.5(3) 底の変換公式

$$= \log_2(x + 2)$$

14 ページ	章末問題 1.3(3)	解答	2/2
--------	-------------	----	-----

$$\log_2(3 - x) = \log_2(x + 2)$$

$$3 - x = x + 2$$

$$x = \frac{1}{2}$$

(これは真数条件 $-2 < x < 3$ をみたらす.)