

次の方程式を解け。

$$(1) \log_3(x-5) = 0$$

$$(2) \log_{\sqrt{2}}(x+1) = 6$$

$$(3) \log_x 4 = -2$$

$$(4) \log_3 9x - \log_x 9 = 3$$

$$(5) 2^x = 3^{x-1}$$

$$(6) \log_2(x-9) + \log_2(x-3) = 4$$