

$$1) 4^4 = 256$$

$$2) 7^0 = 1$$

$$3) 2^5 = 32$$

$$4) 10^1 = 10$$

$$5) 5^1 = 5$$

$$6) 8^{-2} = \frac{1}{64}$$

$$7) 9^5 = 59049$$

$$8) 17^2 = 289$$

$$9) 56^0 = 1$$

$$10) 12^{-2} = \frac{1}{144}$$

$$11) 2^{-10} = \frac{1}{1024}$$

$$12) 3^8 = 6561$$

$$21) \log_4\left(\frac{1}{64}\right) = -3$$

$$22) \log_5\left(\frac{1}{25}\right) = -2$$

$$23) \log_8\left(\frac{1}{8}\right) = -1$$

$$24) \log_{11}(1) = 0$$

$$25) \log_6(6) = 1$$

$$26) \log_6\left(\frac{1}{216}\right) = -3$$

$$27) \log_{17}(1) = 0$$

$$28) \log_{17}(17) = 1$$

$$29) \log_2(32) = t = 5$$

$$2^t = 32$$

$$t = 5$$

$$30) 4$$

$$31) 3$$

$$32) 2$$

$$33) 1$$

$$34) 0$$

$$35) -1$$

$$36) -2$$

$$37) -3$$

$$38) 1$$

$$39) 3$$

$$40) 2$$

$$41) -1$$

$$42) 0$$

$$43) 0$$

$$44) 3$$

$$45) 1$$

$$46) 1$$

$$47) 5$$

$$48) -2$$

$$49) -3$$

$$50) -2$$

$$51) 4^x = 32$$

$$(2^2)^x = 2^5$$

$$2^{2x} = 2^5$$

$$2x = 5$$

$$x = \frac{5}{2}$$

$$52) -2$$

$$53) 2$$