

次の指数方程式を解きなさい（その 1）

$$3^x = 729$$

次の指数方程式を解きなさい (その 1)

$$3^x = 729$$

$$3^x = 3^6$$

次の指数方程式を解きなさい (その 1)

$$3^x = 729$$

$$3^x = 3^6$$

次の指数方程式を解きなさい (その 1)

$$3^x = 729$$

$$3^x = 3^6$$

$$x = 6 \quad \boxed{\text{答}}$$

次の指数方程式を解きなさい (その 2)

$$8^x = 32$$

次の指数方程式を解きなさい (その 2)

$$8^x = 32$$

$$(2^3)^x = 2^5$$

次の指数方程式を解きなさい (その 2)

$$8^x = 32$$

$$(2^3)^x = 2^5$$

$$(\bullet^\star)^\blacktriangle = \bullet^{\star \times \blacktriangle}$$

次の指数方程式を解きなさい (その 2)

$$8^x = 32$$

$$(2^3)^x = 2^5$$

$$2^{3x} = 2^5$$

$$(\bullet^\star)^\blacktriangle = \bullet^{\star \times \blacktriangle}$$

次の指数方程式を解きなさい (その 2)

$$8^x = 32$$

$$(2^3)^x = 2^5$$

$$2^{3x} = 2^5$$

$$(\bullet^\star)^\blacktriangle = \bullet^{\star \times \blacktriangle}$$

次の指数方程式を解きなさい (その 2)

$$8^x = 32$$

$$(2^3)^x = 2^5$$

$$2^{3x} = 2^5$$

$$3x = 5$$

$$(\bullet^\star)^\blacktriangle = \bullet^{\star \times \blacktriangle}$$

次の指数方程式を解きなさい (その 2)

$$8^x = 32$$

$$(2^3)^x = 2^5$$

$$2^{3x} = 2^5$$

$$3x = 5$$

$$x = \frac{5}{3}$$

答

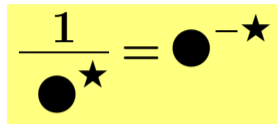
$$(\bullet^\star)^\blacktriangle = \bullet^{\star \times \blacktriangle}$$

次の指数方程式を解きなさい (その3)

$$\left(\frac{1}{2}\right)^x = 16$$

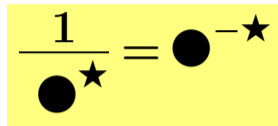
次の指数方程式を解きなさい (その 3)

$$\left(\frac{1}{2}\right)^x = 16$$


$$\frac{1}{\bullet^\star} = \bullet^{-\star}$$

次の指数方程式を解きなさい (その3)

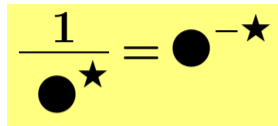
$$\left(\frac{1}{2}\right)^x = 16$$


$$\frac{1}{\bullet^\star} = \bullet^{-\star}$$

$$(2^{-1})^x = 2^4$$

次の指数方程式を解きなさい (その3)

$$\left(\frac{1}{2}\right)^x = 16$$

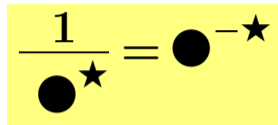

$$\frac{1}{\bullet^\star} = \bullet^{-\star}$$

$$(2^{-1})^x = 2^4$$

$$2^{-x} = 2^4$$

次の指数方程式を解きなさい (その3)

$$\left(\frac{1}{2}\right)^x = 16$$

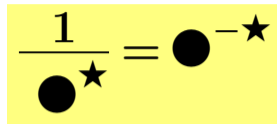

$$\frac{1}{\bullet^\star} = \bullet^{-\star}$$

$$(2^{-1})^x = 2^4$$

$$2^{-x} = 2^4$$

次の指数方程式を解きなさい (その 3)

$$\left(\frac{1}{2}\right)^x = 16$$


$$\frac{1}{\bullet^{\star}} = \bullet^{-\star}$$

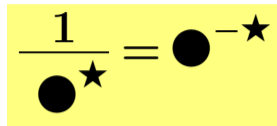
$$(2^{-1})^x = 2^4$$

$$2^{-x} = 2^4$$

$$-x = 4$$

次の指数方程式を解きなさい (その3)

$$\left(\frac{1}{2}\right)^x = 16$$


$$\frac{1}{\bullet^\star} = \bullet^{-\star}$$

$$(2^{-1})^x = 2^4$$

$$2^{-x} = 2^4$$

$$-x = 4$$

$$x = -4 \quad \boxed{\text{答}}$$

次の指数方程式を解きなさい (その 4)

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{x-1} = 625$$

次の指数方程式を解きなさい (その 4)

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{x-1} = 625$$

$$(5^{-1})^{x-1} = 5^4$$

次の指数方程式を解きなさい (その 4)

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{x-1} = 625$$

$$(5^{-1})^{x-1} = 5^4$$

$$5^{-(x-1)} = 5^4$$

次の指数方程式を解きなさい (その 4)

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{x-1} = 625$$

$$(5^{-1})^{x-1} = 5^4$$

$$5^{-(x-1)} = 5^4$$

次の指数方程式を解きなさい (その 4)

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{x-1} = 625$$

$$(5^{-1})^{x-1} = 5^4$$

$$5^{-(x-1)} = 5^4$$

$$-(x-1) = 4$$

次の指数方程式を解きなさい (その 4)

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{x-1} = 625$$

$$(5^{-1})^{x-1} = 5^4$$

$$5^{-(x-1)} = 5^4$$

$$-(x-1) = 4$$

$$-x+1 = 4$$

次の指数方程式を解きなさい (その 4)

$$-x + 1 = 4$$

次の指数方程式を解きなさい (その 4)

$$-x + 1 = 4$$

$$-x = 3$$

次の指数方程式を解きなさい (その 4)

$$-x + 1 = 4$$

$$-x = 3$$

$$x = -3 \quad \boxed{\text{答}}$$