



## 指数の単純化(除算)

名前: \_\_\_\_\_

日にち: \_\_\_\_\_ スコア: \_\_\_\_\_

$$\frac{17^4 \cdot 17^4 \cdot 17^{-8} \cdot 17^3}{17^8 \cdot 17^{-2}}$$

$$17^{11} \cdot 17^4 \cdot 17^7$$

$$17^{-5} \cdot 17^2 \cdot 17^{-1}$$

$$\frac{13^{-3} \cdot 13^{-10} \cdot 13^{-10} \cdot 13^3}{13^{-9} \cdot 13^8}$$

$$6^{11} \cdot 6^6 \cdot 6^{-6}$$

$$16^{10} \cdot 16^{-5} \cdot 16^5$$

$$\frac{2^6 \cdot 2^{-2} \cdot 2^{-4}}{2^{10}}$$

$$\frac{2^5 \cdot 2^{-7} \cdot 2^{11} \cdot 2^2}{2^5 \cdot 2}$$

$$9^{-8} \cdot 9^{-5} \cdot 9^{-1}$$

$$5^8 \cdot 5^4 \cdot 5^{-10}$$

$$\frac{9^4 \cdot 9^{-4} \cdot 9^{-2} \cdot 9^5}{9^{-1} \cdot 9^{10}}$$

$$4^3 \cdot 4^{10} \cdot 4^{-6}$$

$$\frac{5^{10} \cdot 5^4 \cdot 5^3}{5^{-4}}$$

$$\frac{6^3 \cdot 6^6 \cdot 6^{-5} \cdot 6^4}{6^{-6} \cdot 6^{-6}}$$

$$\frac{2^{-9} \cdot 2^{10} \cdot 2^{-9} \cdot 2^{-3}}{2^{-3} \cdot 2^9}$$



## 指数の単純化(除算)

名前: \_\_\_\_\_

日にち: \_\_\_\_\_ スコア: \_\_\_\_\_

$$\frac{17^4 \cdot 17^4 \cdot 17^{-8} \cdot 17^3}{17^8 \cdot 17^{-2}} = 17^{-3}$$

$$\frac{17^{11} \cdot 17^4 \cdot 17^7}{17^{22}}$$

$$\frac{17^{-5} \cdot 17^2 \cdot 17^{-1}}{17^{-4}}$$

$$\frac{13^{-3} \cdot 13^{-10} \cdot 13^{-10} \cdot 13^3}{13^{-9} \cdot 13^8} = 13^{-19}$$

$$\frac{6^{11} \cdot 6^6 \cdot 6^{-6}}{6^{11}}$$

$$\frac{16^{10} \cdot 16^{-5} \cdot 16^5}{16^{10}}$$

$$\frac{2^6 \cdot 2^{-2} \cdot 2^{-4}}{2^{10}} = 2^{-10}$$

$$\frac{2^5 \cdot 2^{-7} \cdot 2^{11} \cdot 2^2}{2^5 \cdot 2} = 2^5$$

$$\frac{9^{-8} \cdot 9^{-5} \cdot 9^{-1}}{9^{-14}}$$

$$\frac{5^8 \cdot 5^4 \cdot 5^{-10}}{5^2} = 5^2$$

$$\frac{9^4 \cdot 9^{-4} \cdot 9^{-2} \cdot 9^5}{9^{-1} \cdot 9^{10}} = 9^{-6}$$

$$\frac{4^3 \cdot 4^{10} \cdot 4^{-6}}{4^7}$$

$$\frac{5^{10} \cdot 5^4 \cdot 5^3}{5^{-4}} = 5^{21}$$

$$\frac{6^3 \cdot 6^6 \cdot 6^{-5} \cdot 6^4}{6^{-6} \cdot 6^{-6}} = 6^{20}$$

$$\frac{2^{-9} \cdot 2^{10} \cdot 2^{-9} \cdot 2^{-3}}{2^{-3} \cdot 2^9} = 2^{-17}$$