



## 指数の単純化(除算)

名前: \_\_\_\_\_

日にち: \_\_\_\_\_ スコア: \_\_\_\_\_

$$\frac{3^2 \cdot 3^{-2} \cdot 3^{-5} \cdot 3^9}{3^{-6} \cdot 3^4}$$

$$8^8 \cdot 8^{-2} \cdot 8^{11}$$

$$\frac{5^{-8} \cdot 5^{10} \cdot 5^2 \cdot 5}{5 \cdot 5^6}$$

$$11^9 \cdot 11^{-3} \cdot 11$$

$$9^{10} \cdot 9^{-2} \cdot 9^8$$

$$\frac{7^5 \cdot 7^3 \cdot 7^7 \cdot 7^{-2}}{7^7 \cdot 7^9}$$

$$\frac{8^7 \cdot 8^7 \cdot 8^2}{8^{-10}}$$

$$\frac{3^{-5} \cdot 3^2 \cdot 3^{-7}}{3^5}$$

$$\frac{5^{-9} \cdot 5^{-10} \cdot 5^{-8} \cdot 5^{10}}{5^5 \cdot 5^2}$$

$$10^4 \cdot 10^7 \cdot 10^{-2}$$

$$\frac{9^9 \cdot 9 \cdot 9^6 \cdot 9^6}{9^6 \cdot 9^{-1}}$$

$$\frac{7^{-1} \cdot 7 \cdot 7^{-1} \cdot 7^4}{7^6 \cdot 7^{11}}$$

$$7^{-10} \cdot 7^{-2} \cdot 7^{-8}$$

$$\frac{5^{-4} \cdot 5^{-4} \cdot 5^5 \cdot 5^{-1}}{5^5 \cdot 5^{11}}$$

$$\frac{14^9 \cdot 14^5 \cdot 14^{-3}}{14^{-3}}$$



## 指数の単純化(除算)

名前: \_\_\_\_\_

日にち: \_\_\_\_\_ スコア: \_\_\_\_\_

$$\frac{3^2 \cdot 3^{-2} \cdot 3^{-5} \cdot 3^9}{3^{-6} \cdot 3^4} = 3^6$$

$$\frac{8^8 \cdot 8^{-2} \cdot 8^{11}}{8^{17}}$$

$$\frac{5^{-8} \cdot 5^{10} \cdot 5^2 \cdot 5}{5 \cdot 5^6} = 5^{-2}$$

$$\frac{11^9 \cdot 11^{-3} \cdot 11}{11^7}$$

$$\frac{9^{10} \cdot 9^{-2} \cdot 9^8}{9^{16}}$$

$$\frac{7^5 \cdot 7^3 \cdot 7^7 \cdot 7^{-2}}{7^7 \cdot 7^9} = 7^{-3}$$

$$\frac{8^7 \cdot 8^7 \cdot 8^2}{8^{-10}} = 8^{26}$$

$$\frac{3^{-5} \cdot 3^2 \cdot 3^{-7}}{3^5} = 3^{-15}$$

$$\frac{5^{-9} \cdot 5^{-10} \cdot 5^{-8} \cdot 5^{10}}{5^5 \cdot 5^2} = 5^{-24}$$

$$\frac{10^4 \cdot 10^7 \cdot 10^{-2}}{10^9}$$

$$\frac{9^9 \cdot 9 \cdot 9^6 \cdot 9^6}{9^6 \cdot 9^{-1}} = 9^{17}$$

$$\frac{7^{-1} \cdot 7 \cdot 7^{-1} \cdot 7^4}{7^6 \cdot 7^{11}} = 7^{-14}$$

$$\frac{7^{-10} \cdot 7^{-2} \cdot 7^{-8}}{7^{-20}}$$

$$\frac{5^{-4} \cdot 5^{-4} \cdot 5^5 \cdot 5^{-1}}{5^5 \cdot 5^{11}} = 5^{-20}$$

$$\frac{14^9 \cdot 14^5 \cdot 14^{-3}}{14^{-3}} = 14^{14}$$