

$$\frac{1}{2009} + \frac{1}{392} = \frac{1}{\square}$$

灘中学校

まず、**素因数分解**をします。

$$\begin{aligned} 2009 &= 7 \times 7 \times 41 & 392 &= 7 \times 7 \times 8 \\ &= 49 \times 41 & &= 49 \times 8 \end{aligned}$$

2つの分母の**最小公倍数**は

$$49 \times 41 \times 8$$

$$\begin{aligned} &\frac{1}{2009} + \frac{1}{392} = \frac{1}{\square} \\ &\frac{8}{49 \times 41 \times 8} + \frac{41}{49 \times 41 \times 8} \\ &= \frac{49}{49 \times 41 \times 8} \\ &= \frac{1}{41 \times 8} \\ &= \frac{1}{328} \end{aligned}$$

328

7   2009	2   392
7   287	2   196
41	2   98
	7   49
	7

392の方から**素因数分解**したほうが  
見つけやすですね！