



2015年 教育学部 第2問

2 0でない実数  $a, b, c, d$  が  $3^a = 5^b = 7^c = 105^d$  を満たすとき,

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{1}{d}$$

が成り立つことを示せ.