

1591 と 1517 の最大公約数は である.

(20 京都産大 理・情報理工 1(4))

【答】

37

【解答】

互除法を用いる.

$$1591 = 1517 \cdot 1 + 74$$

$$1517 = 74 \cdot 20 + 37$$

$$74 = 37 \cdot 2 + 0$$

1	1591	1517	20
	1517	1480	
2	74	37	
	74		
	0		

よって, 1591 と 1517 の最大公約数は **37** である. ……(答)

- 素因数分解すると

$$1591 = 37 \cdot 43$$

$$1517 = 37 \cdot 41$$