

正解：1分30秒

解説：反比例は表で考えるとカンタンです♪

電子レンジの出力 y	500W	1000W	1500W
加熱時間 x	3分	?	1分
かけ算すると $x \times y$	1500	1500	1500

加熱時間 y は 電子レンジの出力 x に 反比例する

$$(\text{加熱時間 } y) \times (\text{電子レンジの出力 } x) = 1500$$

1000 \times ?分 = 1500 を考えればいいです。

答えは 1. 5分 (つまり1分30秒になりますね)

ちなみに

中学校では反比例「 y は x に反比例する。」を比例定数 a を使って

$$y \times \frac{a}{x} \quad \text{と表現できます。} \quad (y = \text{小学校では(きまった数)} \div x \quad \text{で習いましたね。})$$

「 y は x に反比例する。」にヒントを当てはめると

$$\text{加熱時間 } y \times \frac{a}{\text{電子レンジ } x} \quad \text{として考えることもできます。}$$

1500 で同じ数
になります。