

# 階数ク

Kタワーの展望台は地上600mのところにあります。展望台までを結ぶ2基のエレベーターはそれぞれ毎秒6mと毎秒7.5mで運行していて、地上と展望台では必ず20秒間止まります。いま同時に地上0mの地点から動き始めたとき、初めて地上0mで同時に一緒になるのは  分  秒後です。 [鎌倉学園中]

$$600 \div 6 = 100 \text{秒}$$

$$600 \div 7.5 = 80 \text{秒}$$

$$120 \times 5 = 600 \text{...上}$$

$$120 \times 10 = 1200 \text{...下}$$

上	下	上	下	上	下	上	下	上	下				
100	120	220	240	340	360	460	480	580	600	700	720	820	840
下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上
940	960	1060	1080	1180	1200								

上	下	上	下	上	下	上	下	上	下			
80	100	180	200	280	300	380	400	480	500	...	1180	1200
			← 200秒 ↓									

おて 1180 秒

↑ 372秒と172秒

↑ 400秒と172秒  
or 2

7秒

$$1180 \div 60 = 19 \text{分} 40 \text{秒}$$

19分40秒