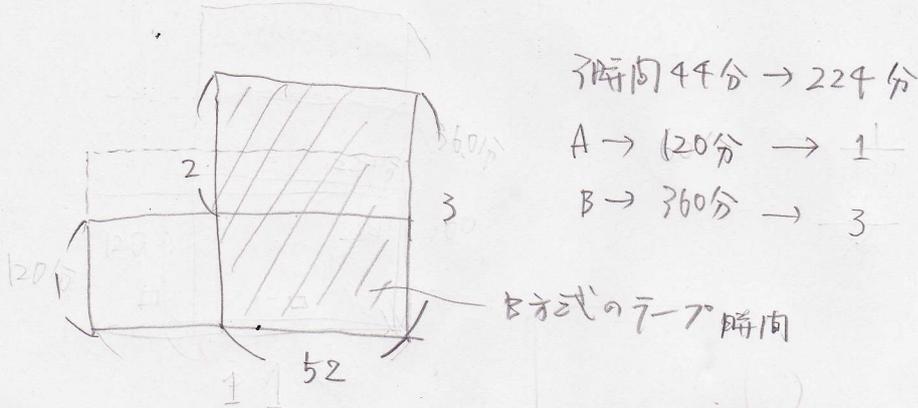




テレビ番組を録画するのに、A方式とB方式の2通りの方法があります。ビデオテープ1本にはA方式では2時間、B方式では6時間録画することができます。3時間44分のテレビ番組をビデオテープ1本にA方式とB方式の両方を使って録画するには、B方式で少なくとも何時間何分録画すればよいですか。 [六甲]



$$(224 - 1 \times 120) \div (3 - 1)$$

$$= 104 \div 2$$

$$= 52$$

$$52 \times 3 = 156$$

156分なので

2時間36分

方程式から改めて

$$360x + 120(1-x) = 224$$

$$240x = 104$$

$$x = \frac{13}{30}$$

$$360 \times \frac{13}{30} = 156$$

2時間36分

