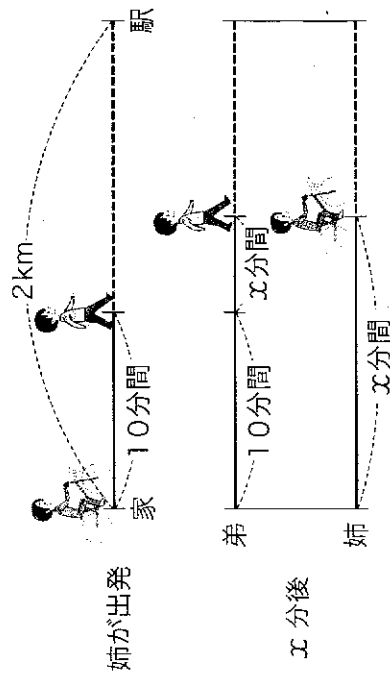


面積図

弟が、2km離れた駅に向かって家を出発しました。
 それから10分たって、姉が弟の忘れ物に気づき、
 自転車で同じ道を追いかけました。
 弟は分速80m、姉は分速240mで進むものとする、
 姉は出発してから何分後に弟に追いつくでしょうか。

未来へひろがる数学1(啓林館)p.98

線分図



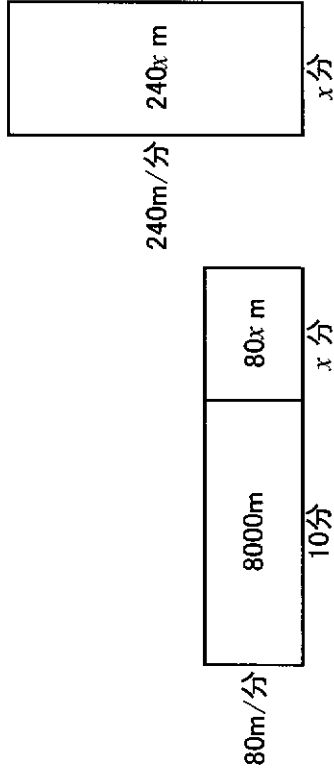
未来へひろがる数学1(啓林館)p.98

表

	姉	弟
分速 (m)	240	
かかった時間 (分)	x	
進んだ道のり (m)		

未来へひろがる数学1(啓林館)p.98

弟 姉



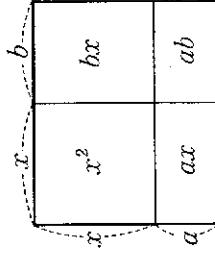
式

姉が出発してからx分後に弟に追いつくとすると、
 $240x = 80(10+x)$
 $3x = 10+x$
 $2x = 10$
 $x = 5$
 この解は問題にあっている。 5分後に追いつく

未来へひろがる数学1(啓林館)p.98

面積図

(x+a)(x+b)を展開すると、
 $(x+a)(x+b) = x^2 + bx + ax + ab$
 $= x^2 + (a+b)x + ab$



未来へひろがる数学3(啓林館)p.18