



1. 100mを15秒で走るA君と100mを12秒で走るB君がいます。A君が走って学校を出てから2分後に、B君がA君と同じ道を走って追いかけてきました。B君はA君に何分後に追いつくか答えなさい。

$$100\text{m} \rightarrow 1 \text{ とみこ} \quad A \frac{1}{15} \quad B \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{15} \times 2 \quad \frac{2}{15} \div \left(\frac{1}{12} - \frac{1}{15} \right)$$

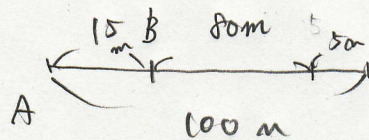
$$= \frac{2}{15} \div \frac{1}{60}$$

$$= \frac{2}{15} \times \frac{60}{1}$$

$$= 8$$

8分後

2. A君、B君2人が100mコースを走りました。B君はスタートの地点の15m先から、A君はスタート地点から同時に走りましたが、A君がゴールに着いたとき、B君はゴールの手前5mの地点にいました。A君がB君を抜いたのは、ゴールの手前何mの地点か答えなさい。



AとBの速さの比

$$100:80=5:4$$

2人は5mずつ進んでいるので

$$15 \div (5-4) = 15$$

$$15 \times 5 = 75 \text{ (m)}$$

$$100 - 75 = 25$$

25m手前

