

□ 速さの問題 → 時間・距離・速さの関係から連立方程式をつくる

★ A市からC市まで160kmを走ると、B市まで時速40km、その後C市まで時速80kmで走ったら、全部で2時間30分かかった。A市からB市までの距離を求めなさい。

(解) A市とB市間を x km
B市とC市間を y kmとすると、
 $x + y = 160 \cdots (1)$
 $\left\{ \begin{array}{l} x + y = 160 \cdots (1) \\ \frac{x}{40} + \frac{y}{80} = \frac{5}{2} \cdots (2) \end{array} \right.$
 A市 → B市 → C市
 $(2) \times 80$ より
 $2x + y = 200 \cdots (2)'$
 $(1)(2)'$ より $x = 40, y = 120$
 (答) 40km

印刷して、紙の上でやってネ!

1	<p>家から学校まで1.2kmを、最初は分速60mで歩き、途中から分速120mで走ったら、15分で着いた。走った距離を求めなさい。</p> <p>[解] xm歩き,ym走ったとすると、</p> $\left\{ \right.$	<p>1800m離れた駅まで、はじめ分速160mで走っていたが、途中から分速60mで歩いたところ、20分後に着いた。走った道のりと歩いた道のりを求めなさい。</p> <p>[解] xm走り,ym歩いたとすると、</p> $\left\{ \right.$
3	<p>1周10kmの池を、最初は時速6kmで歩き、途中から時速10kmで走ると、1時間12分かかった。走った距離と時間を求めなさい。</p> <p>[解] xkm歩き,ykm走ったとすると、</p> $\left\{ \right.$	<p>家から20kmはなれた博物館へ行くのに、途中まで時速32kmのバスで行き、残りを時速4kmで歩いたら1時間半かかりました。バスで行った距離と歩いた距離を求めなさい。</p> <p>[解] バスをxkm,徒歩をykmとすると、</p> $\left\{ \right.$