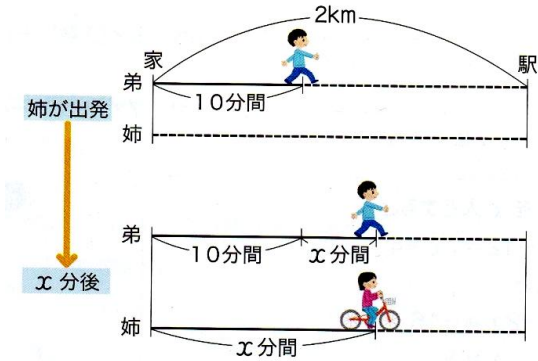


ワークシート 3

例題 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てきました。
 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。



時間が 1 分、2 分、3 分…とたつにつれて、2 人の進んだ道のりの差を表に書こう。

歩いた時間 (分)	0	1	2	3	…	
弟の進んだ道のり (m)						
姉の進んだ道のり (m)						
2 人の進んだ道のりの差 (m)						0

- ① 弟は 10 分後に家から何m離れていますか。
- ② 姉と弟が同じ方向に進むとき、1 分あたり何mずつ近づいていますか。
- ③ ①、②を利用して、姉が弟に何分後に追いつくかを求めなさい。
- ④ ③を利用して、姉が弟に追いつくのは家から何mの地点かを求めなさい。

問 例題で、弟が家を出発してから 20 分後に、姉が追いかけたとします。
 弟が駅に着くまでに、姉は弟に追いつけるでしょうか。