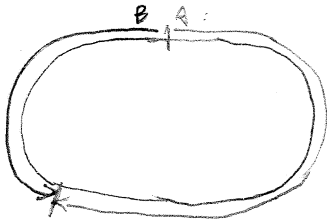


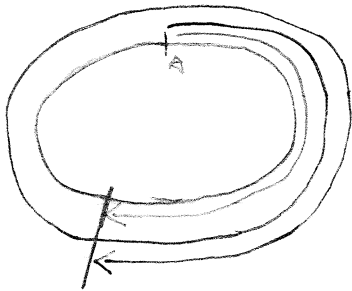
5) 速さに関する問題 ②

。反対方向に進むとき (2人が出会う)



$$A \text{ の道のり} + B \text{ の道のり} = 1 \text{ 周}$$

。同じ方向に進むとき (追いつく)



$$B \text{ の道のり} - A \text{ の道のり} = 1 \text{ 周}$$

(例①) 一周 800 m の池のまわりを兄と弟がスタート地点から同じ方向に同時に走り始めた。兄は分速 150 m、弟は分速 100 m で走るとすると、2人が初めて追いつくのは、走り始めて何分後か。

(解) x 分後に追いつくとする。

★ 2人の進んだ道のりの差が 1 周

$$\begin{array}{r} 150x - 100x = 800 \\ \text{兄の道のり} \quad \text{弟の道のり} \end{array}$$

$$50x = 800$$

$$x = 16$$

A 16分後