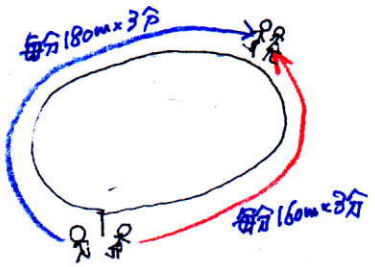
テキストは四谷大塚でお買い求めください。　中学受験の算数理科ヘクトパスカル

基本問題

1 太郎君と花子さんがある公園のまわりを走り続けます。太郎君の走る速さは毎分 180 m，花子さんの走る速さは毎分 160 mです。2人が同じ地点から同時に，反対方向に走り始めると，走り始めてから3分後にはじめて出会います。これについて，次の問いに答えなさい。

(1) この公園のまわり1周の長さは何mですか。

(2) 2人が同じ地点から同時に，同じ方向に走り始めるとき，太郎君がはじめて花子さんを追いこすのは，走り始めてから何分後ですか。



(1)　お互いに3分ずつ進んだところで

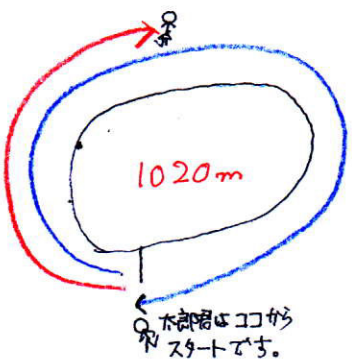
出会っていますから，公園のまわりの長さは，

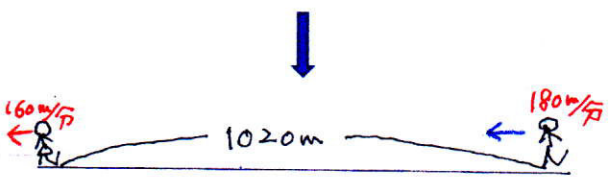
$180 \times 3 + 160 \times 3$
$= (180 + 160) \times 3$
$= 1020$ m

1020m

(2)　右の図のように，太郎君は1周まわってからスタートしますから，

「1020m後ろからスタート」して花子さんを追いかける，と考えることができます。



$$\frac{1020\text{m}}{\text{速さの差}} = \frac{1020}{180-160} = 51\text{分後}$$

51分後