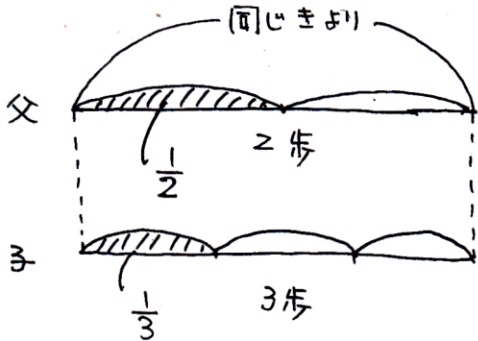


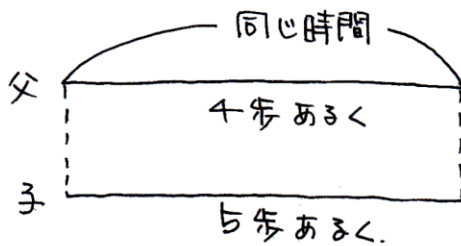
速さと比(2)

□⑥ 父が2歩であるく(距離)を子どもは3歩であるきます。また、父が4歩あるく(間)に子どもは5歩あるきます。いま、子どもが50歩あるいたとき、父が追いかけると父は何歩で追いつきますか。



歩幅の比

父	子
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$
= 3	: 2



歩数の比

父	子
4	: 5

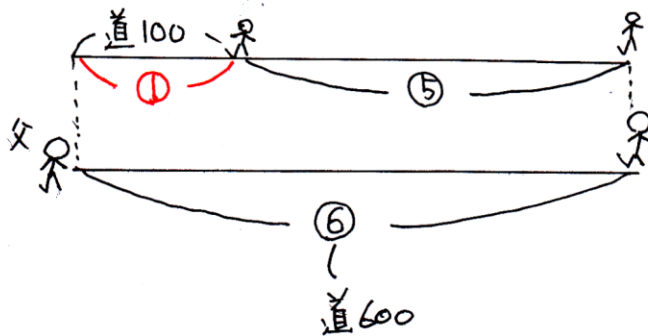
速さの比は 歩幅 × 歩数です。

父	子
3×4	2×5
= 12	: 10
⑥	: ⑤

速さの比は、同じ時間内であれば 道のりの比と同じになります。

ここで父が⑥進んで子が⑤進んだときに父が追いついたとします。

子どもの歩幅は2ですから子どもが50歩あるいた道のりは $50 \times 2 = \text{道}100$ なので次のような図になります。



左図より ① = 道100 にあたります。父は⑥ですから $100 \times 6 = \text{道}600$ あるいたところで追いつきます。

父の歩幅は3ですから歩数は $600 \div 3 = 200$ (歩) になります。

200歩