

【小学算数】

入試実戦演習

137



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

Success+

ある池のまわりを1周するのにAくんは45分、Bくんは20分かかります。2人が同じ位置から同じ方向に進むとき、BくんがAくんを1周差をつけるのは、同時に出発してから何分後ですか。



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

36 分後

【解説】

「1 周差をつける」ということは「同じ方向に進んで追いつく」ときです。

A さんと B さんが池のまわりを 1 周するのにかかる時間の比は、 $45 : 20 = 9 : 4$ なので、速さの比は逆比の $4 : 9$ になります。A さんの速さを 4、B さんの速さを 9 とすると、池の 1 周は $(4 \times 45 =) 180$ と考えることができます。よって、B さんが A さんに追いつくのは、 $180 \div (9 - 4) = 36$ [分後] です。