

【小学算数】

入試実戦演習

202



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

Aくんは、自宅から祖母の家までバイクで向かいました。はじめに時速 54km，次に時速 45km，最後に時速 36km の速さで走ったら 3 時間 20 分かかりました。時速 54km，時速 45km，時速 36km の速さで走った道のりの比は 3 : 5 : 4 でした。走った道のりの合計は何 km ですか。



学年

クラス

氏名

解答・解説

【解答】

144km

【解説】

時速 54km で走った道のりを 3, 時速 45km で走った道のりを 5, 時速 36km で走った道のりを 4 として, 時間の比を求めると,

$$\begin{aligned}(3 \div 54) : (5 \div 45) : (4 \div 36) &= \frac{1}{18} : \frac{1}{9} : \frac{1}{9} \\ &= \frac{1}{18} : \frac{2}{18} : \frac{2}{18} \\ &= 1 : 2 : 2\end{aligned}$$

3 時間 20 分は 200 分なので,

$$\text{時速 } 54\text{km} \text{ で走った時間は, } 200 \times \frac{1}{1+2+2} = 40 \text{ [分]}$$

$$\text{時速 } 45\text{km} \text{ で走った時間は, } 200 \times \frac{2}{1+2+2} = 80 \text{ [分]}$$

$$\text{時速 } 36\text{km} \text{ で走った時間も, } 200 \times \frac{2}{1+2+2} = 80 \text{ [分]}$$

よって, 道のりの合計は,

$$\begin{aligned}54 \times \frac{40}{60} + 45 \times \frac{80}{60} + 36 \times \frac{80}{60} &= 36 + 60 + 48 \\ &= 144 \text{ [km]}\end{aligned}$$

