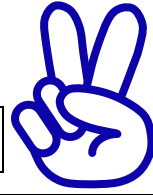


【小学算数】

入試実戦演習

027



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

A町とB町の間を、行きは時速12km、帰りは時速8kmの速さで往復しました。往復の平均の速さは時速何kmですか。



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

【解答】

時速 9.6km

【解説】

「平均の速さ」に関する問題です。「平均」という言葉につられて平均して求めないようにしましょう。
間違ったやり方⇒ $(12+8) \div 2 = 10$ [km/時]

「平均の速さ」に関する問題は、「速さ」の問題なので、「きょり（道のり）÷時間」で求めます。

ところが、この問題には2つの速さ（時速 12km と時速 8km）しか書いてありません。そこで「きょり」と「時間」を考える必要があるのです。

まず「きょり」については適当な数字でOKです。どんな数字でも答えは同じになるからです。しかし、あとの計算をやさしくするために、2つの速さの最小公倍数にするのが一般的です。

12と8の最小公倍数は24なので、きょりを24kmとおきます。すると、
行きにかかった時間は $(24 \div 12 =)$ 2時間となり

帰りにかかった時間は $(24 \div 8 =)$ 3時間となります。

往復の平均の速さは、往復のきょりを往復するのにかかった時間で割って求めます。よって、
 $24 \times 2 \div (2+3) = 48 \div 5 = 9.6$ [km/時]