

【小学算数】

# 入試実戦演習

031



Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

ある学校の中学1年生の通学方法を調べました。バスを利用している生徒は全体の4割であり、そのうちの5%の生徒は電車も利用しています。また、バスも電車も利用していない生徒は全体の1割です。電車を利用している生徒が130人であるとするとき、次の問いに答えなさい。

- ① バスと電車の両方を利用している生徒は全体の何%ですか。
- ② 中学1年生全体の人数は何人ですか。



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

## 【解答】

- ① 2%  
② 250人

## 【解説】

表にまとめながら考えていきます。

バスを利用している生徒が全体の4割で、そのうちの5%が電車も利用していることから、アにあてはまる割合は、 $0.4 \times 0.05 = 0.02$  ( $\Rightarrow 2\% \dots$ ①の答え)です。また、イにあてはまる割合は、その残りなので、 $0.4 - 0.02 = 0.38$  になります。

バスも電車も利用していない生徒が全体の1割であることから、ウにあてはまる割合は  $(1 - 0.4 - 0.1 =) 0.5$  です。したがって電車を利用している割合(エ)は、

$(0.02 + 0.5 =) 0.52$  になります。これが130人にあたるので、この学校の中学1年生全体の人数は  $(130 \div 0.52 =)$  250人です。

	電車			
バス	○	×		合計
○	ア	イ		4割 (0.4)
×	ウ	1割 (0.1)		
合計	エ (130人)			