

【小学算数】

入試実戦演習

178



| | | | | | |
|----|--|-----|--|----|--|
| 学年 | | クラス | | 氏名 | |
|----|--|-----|--|----|--|

はじめに水そうAと水そうBの中に入っている水の量の比が1:2でした。Aに水を2L加えて、Bから6Lの水を取り出したところAとBの水の量の比が2:3になりました。はじめに水そうAに入っていた水の量は Lです。



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

【解答】

18L

【解説】

はじめに水そうAに入っている水を①，水そうBに入っている水の量を②とすると，以下のような比例式が成り立ちます。

$$(\textcircled{1} + 2L) : (\textcircled{2} - 6L) = 2 : 3$$

外項の積と内項の積が等しいので，

$$(\textcircled{1} + 2L) \times 3 = (\textcircled{2} - 6L) \times 2 \quad \text{となり}$$

$$\textcircled{3} + 6L = \textcircled{4} - 12L \quad \text{となります。両方から}\textcircled{3}\text{を引くと，}$$

$$6L = \textcircled{1} - 12L \quad \text{となるので，}$$

$$\textcircled{1} = 18L \quad \text{です。}$$