

【小学算数】

# 入試実戦演習

276



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

Success+

兄と弟の所持金の比は7:4でした。兄が弟に200円をわたすと、2人の所持金の比は23:21になりました。兄のはじめの所持金は  円です。



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

## 【解答】

1120 円

## 【解説】

2つの解き方を考えてみましょう。

- ・1つは「兄が弟に200円わたした」ことから「和が変わらない」ことに注目します。

兄弟和                      兄弟和  
はじめ 7 : 4    11    ⇒ 4倍 ⇒ ⑳ : ⑯    ④④

あと 23 : 21    44    ⇒ 1倍 ⇒ ㉓ : ㉑    ④④

上のように和をそろえたときに、兄は(⑳-㉓=)⑤減っていますが、これが200円に当たります。

よって、①に当たる数は(200÷⑤=)40円で、兄がはじめに持っていたお金は(40×⑳=)1120円です。

- ・もう1つは、比例式を作って解きます。

兄                      弟  
はじめ ⑦            :    ④

あと (⑦-200) : (④+200) = 23 : 21 より

$$(\textcircled{7}-200) \times 21 = (\textcircled{4}+200) \times 23$$

$$\textcircled{147} - 4200 = \textcircled{92} + 4600$$

$$\textcircled{55} = 8800$$

$$\textcircled{1} = 8800 \div \textcircled{55}$$

$$= 160$$

$$\textcircled{7} = 160 \times \textcircled{7}$$

$$= 1120 \text{ [円]}$$