

## 算数オンライン塾 12月20日の問題 解説

---

(解説)

最後に兄は弟よりも  $100 \times 2 = 200$  円多くなり、残金の比は兄：弟 = 5 : 1 ですから  $5 - 1 = 4$  が 200 円になるので  $200 \div 4 = 50$  円が弟の残金、兄の残金は  $50 + 200 = 250$  円になります。

兄が使ったのは電車賃、美術館の料金でした。

弟が使ったのは電車賃、美術館の料金、100 円の絵葉書です。

弟が 100 円の絵ハガキを買わなかったとすれば、弟は  $100 + 50 = 150$  円残ります。

2 人の電車賃は兄：弟 = 2 : 1 入場料は兄の方が 300 円高いので、

弟の電車賃を【1】、弟の入場料を〈1〉とすると

兄の所持金は  $250 + \langle 1 \rangle + 300 + \text{【2】}$

弟の所持金は  $150 + \langle 1 \rangle + \text{【1】}$  になります。

兄は弟の 2 倍もっていたので、

$$\text{【2】} + \langle 1 \rangle + 550 = (\text{【1】} + \langle 1 \rangle + 150) \times 2 = \text{【2】} + \langle 2 \rangle + 300$$

より、 $\langle 1 \rangle = 250$  円になります。

(答え) 250 円