

算数オンライン塾 7月1日の問題 解説

$$\text{今の父+母+兄} = 100 - 9 \times 3 = 73$$

$$\text{今の父+妹} = 50 - 5 \times 2 = 40$$

$$\text{今の母+兄+妹} = 40 + 3 = 43$$

$$73 + 43 = 116 = \text{父+母+兄+母+兄+妹}$$

$$\text{父+妹} = 40 \text{ ですから } 116 - 40 = 76 \quad 76 \div 2 = 38 \cdots \text{母+兄} \quad \text{母} > \text{兄で}$$

38が2つの素数の組であるのは(31、7)のみ。

このとき、父は $73 - 38 = 35$ 歳だから $35 - 31 = 4$ なので、⑤の条件を満たす。

(答え) 31 歳