

ステップ1 子どもの～倍

1

現在、私と父の年齢はそれぞれ、13才と38才です。父の年齢が私の年齢の2倍になるのは、今から何年後ですか。

下の表を使って考えなさい。

年後	0	1	2	...	
父	38				
私	13				
私×2					
差					0

2

現在、私と母の年令はそれぞれ、8才と32才です。母の年令が私の年令の3倍になるのは、今から何年後ですか。

3

現在、子と父の年令はそれぞれ、5才と29才です。父の年令が子の年令の4倍になるのは、今から何年後ですか。

4

現在、私と母の年令はそれぞれ、13才と38才です。母の年令が私の年令の6倍であったのは、今から何年前ですか。

ステップ2 子ども和に等しくなる①

5

現在、父の年齢は 37 才で、2 人の子どもの年齢は 12 才と 10 才です。
 父の年齢が 子どもの年齢の和 に等しくなるのは、今から何年後ですか。

1 年後、2 年後の子供の年齢の和に注意しなさい。

年後	0	1	2	...	
父	37				
子の和					
差					0

6

現在、母の年令は40才で、2人の子どもの年令は6才と2才です。母の年令が子どもの年令の和に等しくなるのは、今から何年後ですか。

7

現在、父の年令は 45 才で、2 人の子どもの年令は 12 才と 15 才です。
父の年令が子どもの年令の和に等しくなるのは、今から何年後ですか。

8

今年、母は42才で、3人の子どもの年令は14才、8才、6才です。何年後に母の年令が、子どもの年令の和に等しくなりますか。

ステップ3 子ども和に等しくなる②

9 今年、父は35才、母は32才で、3人の子どもは14才、12才、11才です。何年後に父母の年齢の和が、3人の子どもの年齢の和に等しくなりますか。

年後	0	1	2	...
父+母				
子の和				
差				

10

今年、父は38才、母は36才で、4人の子どもは12才、9才、7才、4才です。何年後に父母の年令の和が、4人の子どもの年令の和に等しくなりますか。

ステップ3 子ども和の～倍

11

今年、父は34才、母は30才で、長男が12才、長女が10才です。今から何年後に、父と母の年令の和が、子供の年令の和の2倍になりますか。

年後	0	1	2	...	
父+母					
子の和					
(子の和)×2					
差					0

12

今年、父は 36 才、母は 32 才で、長男が 8 才、長女が 6 才です。今から何年後に、父と母の年令の和が、子供の年令の和の 2 倍になりますか。

13

今年、父は33才、母は33才で、3人の子どもは10才、8才、7才です。父母の年令の和が、3人の子どもの年令の和の2倍に等しくなるのは、今から何年後ですか。

■ 解答 ■

- 1 12年後
- 2 4年後
- 3 3年後
- 4 8年前
- 5 15年後
- 6 32年後
- 7 18年後
- 8 7年後
- 9 30年後
- 10 21年後
- 11 10年後
- 12 20年後
- 13 4年後

■ 解説 ■

1

年後	0	1	2	...	12
父	38	39	40		
私	13	14	15		
私×2	26	28	30		
差	12	11	10		0

$\xrightarrow{-1}$ $\xrightarrow{-1}$

表より、1年たつと父と(私×2)の差が1才減るから、

$$12 \div 1 = \underline{12}(\text{年後})$$

2

年後	0	1	2	...	4
母	32	33	34		
私	8	9	10		
私×3	24	27	30		
差	8	6	4		0

$\xrightarrow{-2}$ $\xrightarrow{-2}$

表より、1年たつと母と(私×3)の差が2才減るから、

$$8 \div 2 = \underline{4}(\text{年後})$$

3

年後	0	1	2	...	3
父	29	30	31		
子	5	6	7		
子×4	20	24	28		
差	9	6	3		0

$\xrightarrow{-3}$ $\xrightarrow{-3}$

表より、1年たつと父と(子×4)の差が3才減るから、

$$9 \div 3 = \underline{3}(\text{年後})$$

4

年前	0	1	2	...	8
母	38	37	36		
私	13	12	11		
私×6	78	72	66		
差	40	35	30		0

$\xrightarrow{-5}$ $\xrightarrow{-5}$

表より、1年もどると母と(私×6)の差が5才減るから、

$$40 \div 5 = \underline{8}(\text{年前})$$

5

年後	0	1	2	...	15
父	37	38	39		
子の和	22	24	26		
差	15	14	13		0

$\xrightarrow{-1}$ $\xrightarrow{-1}$

・2人の子供の年令の和は、1年たつと2才増えることに注意する。

・表より、1年たつと父と(子の和)の差が1才減るから、

$$15 \div 1 = \underline{15}(\text{年後})$$

6

年後	0	1	2	...	32
母	40	41	42		
子の和	8	10	12		
差	32	31	30		0

$\xrightarrow{-1}$ $\xrightarrow{-1}$

表より、1年たつと母と(子の和)の差が1才減るから、

$$32 \div 1 = \underline{32}(\text{年後})$$

7

年後	0	1	2	...	18
父	45	46	47		
子の和	27	29	31		
差	18	17	16		0

表より、1年たつと父と(子の和)の差が1才減るから、

$$18 \div 1 = \underline{18}(\text{年後})$$

8

年後	0	1	2	...	7
母	42	43	44		
子の和	28	31	34		
差	14	12	10		0

・3人の子供の年令の和は、1年たつと3才増えることに注意する。

・表より、1年たつと母と(子の和)の差が2才減るから、

$$14 \div 2 = \underline{7}(\text{年後})$$

9

年後	0	1	2	...	30
父+母	67	69	71		
子の和	37	40	43		
差	30	29	28		0

・父母の年令の和は、1年たつと2才増える。

・3人の子供の年令の和は、1年たつと3才増える。

・表より、1年たつと(父+母)と(子の和)の差が1才減るから、

$$30 \div 1 = \underline{30}(\text{年後})$$

10

年後	0	1	2	...	21
父+母	74	76	78		
子の和	32	36	40		
差	42	40	38		0

・父母の年令の和は、1年たつと2才増える。

・4人の子供の年令の和は、1年たつと4才増える。

・表より、1年たつと(父+母)と(子の和)の差が2才減るから、

$$42 \div 2 = \underline{21}(\text{年後})$$

11

年後	0	1	2	...	10
父+母	64	66	68		
子の和	22	24	26		
(子の和)×2	44	48	52		
差	20	18	16		0

・父母の年令の和は、1年たつと2才増える。

・2人の子供の年令の和は、1年たつと2才増える。

・2人の子供の年令の和の2倍は、1年たつと4才増える。

・表より、1年たつと(父+母)と(子の和)×2の差が2才減るから、

$$20 \div 2 = \underline{10}(\text{年後})$$

12

年後	0	1	2	...	20
父+母	68	70	72		
子の和	14	16	18		
(子の和)×2	28	32	36		
差	40	38	36		0

- ・ 父母の年令の和は、1年たつと2才増える。
- ・ 2人の子供の年令の和は、1年たつと2才増える。
- ・ 2人の子供の年令の和の2倍は、1年たつと4才増える。
- ・ 表より、1年たつと(父+母)と(子の和)×2の差が2才減るから、

$$40 \div 2 = \underline{20(\text{年後})}$$

13

年後	0	1	2	...	4
父+母	66	68	70		
子の和	25	28	31		
(子の和)×2	50	56	62		
差	16	12	8		0

- ・ 父母の年令の和は、1年たつと2才増える。
- ・ 3人の子供の年令の和は、1年たつと3才増える。
- ・ 3人の子供の年令の和の2倍は、1年たつと6才増える。
- ・ 表より、1年たつと(父+母)と(子の和)×2の差が4才減るから、

$$16 \div 4 = \underline{4(\text{年後})}$$