

反射テスト 線分図 年齢算 01

1. 次の問に答えよ. (S 級 50 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 30 秒, C 級 4 分)

(1) J さんは 11 歳で, 父は 35 歳です. 父の年齢が J さんの年齢の 4 倍だったのは何年前か.

(2) J さんは 5 歳で, 母は 35 歳です. 母の年齢が J さんの年齢の 3 倍になるのは何年後か.

2. 次の問に答えよ. (S 級 55 秒, A 級 1 分 40 秒, B 級 2 分 30 秒, C 級 4 分)

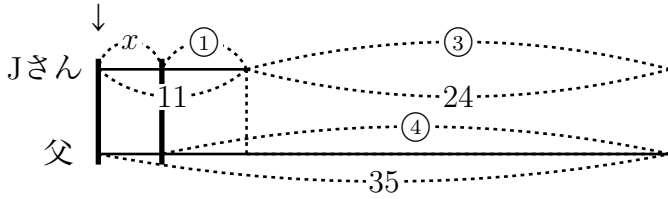
(1) K さんは 12 歳で, 父は 47 歳です. 父の年齢が K さんの年齢の 6 倍に等しかったのは何年前か.

(2) K さんは 5 歳で, 父は 41 歳です. 父の年齢が K さんの年齢の 4 倍に等しくなるのは何年後か.

反射テスト 線分図 年齢算 01 解答解説

1. 次の問に答えよ. (S 級 50 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 30 秒, C 級 4 分)

(1) Jさんは11歳で、父は35歳です. 父の年齢ががJさんの年齢の4倍だったのは何年前か.



☆線分図 最初に↓の太線からから 11 と 35 の線分を描く.

★ 線分図のテクニック 同じ量は左から

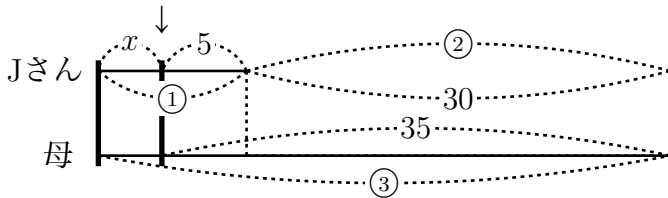
x 年前を考えると、線分は x だけ短くなる. (↓の太線から右の太線まで **けずる**)

★2本線は差を考えよ.

$$\textcircled{4} - \textcircled{1} = 35 - 11 \Rightarrow \textcircled{3} = 24 \Rightarrow \textcircled{1} = 8$$

よって, $x = 11 - 8 = 3$ 年前 …答え

(2) Jさんは5歳で、母は35歳です。母のの年齢がJさんの年齢の3倍になるのは何年後か。



☆線分図 最初に↓の太線からから5と35の線分を描く.

★ 線分図のテクニック 同じ量は左から

x 年後を考えると、線分は x だけ長くなる. (↓の太線から左の太線まで**伸ばす**)

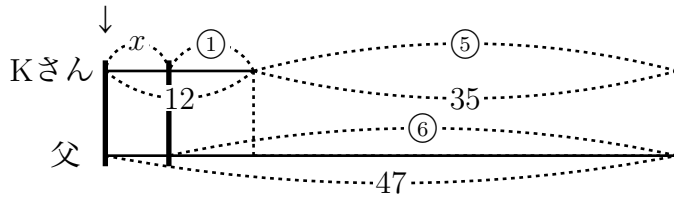
★2本線は差を考えよ.

$$\textcircled{3} - \textcircled{1} = 35 - 5 \Rightarrow \textcircled{2} = 30 \Rightarrow \textcircled{1} = 15$$

よって, $x = 15 - 5 = 10$ 年後 …答え

2. 次の問に答えよ. (*S* 級 55 秒, *A* 級 1 分 40 秒, *B* 級 2 分 30 秒, *C* 級 4 分)

(1) K さんは 12 歳で, 父は 47 歳です. 父の年齢が K さんの年齢の 6 倍に等しかったのは何年前か.



☆線分図 最初に↓の太線からから 12 と 47 の線分を描く.

★線分図のテクニック 同じ量は左から

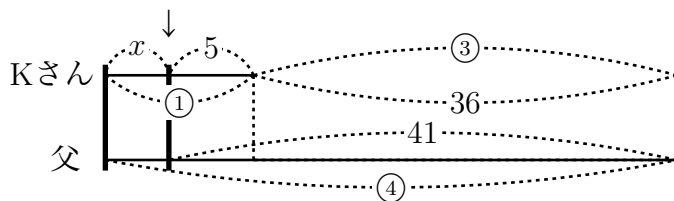
x 年前を考えると, 線分は x だけ短くなる. (↓の太線から右の太線まで **けずる**)

★2 本線は差を考えよ.

$$\textcircled{6} - \textcircled{1} = 47 - 12 \Rightarrow \textcircled{5} = 35 \Rightarrow \textcircled{1} = 7$$

よって, $x = 12 - 7 = 5$ 年前 …答え

(2) K さんは 5 歳で, 父は 41 歳です. 父の年齢が K さんの年齢の 4 倍に等しくなるのは何年後か.



☆線分図 最初に↓の太線からから 5 と 41 の線分を描く.

★線分図のテクニック 同じ量は左から

x 年後を考えると, 線分は x だけ長くなる. (↓の太線から左の太線まで **伸ばす**)

★2 本線は差を考えよ.

$$\textcircled{4} - \textcircled{1} = 41 - 5 \Rightarrow \textcircled{3} = 36 \Rightarrow \textcircled{1} = 12$$

よって, $x = 12 - 5 = 7$ 年後 …答え