

1

私はお父さん、お母さん、妹の4人家族です。それぞれの年齢を下のヒントをもとに当ててください。

- ① 4人の年齢を全部たすと、「104」です。
- ② お父さんの年齢 = (私の年齢 + 妹の年齢) × 4
- ③ お母さんの年齢 = (私の年齢 + 妹の年齢) × 3
- ④ 私の年齢 - 妹の年齢 = 3

お父さん	お母さん	私	妹
さい歳	さい歳	さい歳	さい歳

2

正夫君はお父さん、お母さん、弟の4人家族です。それぞれの年齢を下のヒントをもとに当ててください。

- ① 4人の年齢を全部たすと、「91」です。
- ② お父さんの年齢 - お母さんの年齢 = 3
- ③ お母さんの年齢 - 正夫君の年齢 = 27
- ④ 正夫君の年齢 - 弟の年齢 = 2

お父さん	お母さん	正夫君	弟
さい歳	さい歳	さい歳	さい歳

思考	受容	集中	転換	拡散	表現
		★			

受験	算数	国語	理科	社会
	特殊算			

1

私はお父さん、お母さん、妹の4人家族です。それぞれの年齢を下のヒントをもとに当ててください。

- ①4人の年齢を全部たすと、「104」です。
- ②お父さんの年齢 = (私の年齢 + 妹の年齢) × 4
- ③お母さんの年齢 = (私の年齢 + 妹の年齢) × 3
- ④私の年齢 - 妹の年齢 = 3

お父さん	お母さん	私	妹
52歳	39歳	8歳	5歳

2

正夫君はお父さん、お母さん、弟の4人家族です。それぞれの年齢を下のヒントをもとに当ててください。

- ①4人の年齢を全部たすと、「91」です。
- ②お父さんの年齢 - お母さんの年齢 = 3
- ③お母さんの年齢 - 正夫君の年齢 = 27
- ④正夫君の年齢 - 弟の年齢 = 2

お父さん	お母さん	正夫君	弟
39歳	36歳	9歳	7歳

保護者様用解説

【上級】Lv.80-3 「何歳かな？」

4人家族の年齢に関する条件を整理しながら、今の年齢を求める問題です。

皆さまのご家族の年齢を考えてみてください。家族の年齢、というだけで、問題文にない条件がいくつか設定されます。

- ・まず、家族のメンバーそれぞれの年齢関係はかわらないということ、つまり、3歳違いの兄弟は、ずっと3歳違いです。

- ・1年たつと、みんな同じように1つ年を取るということ、つまり、家族の合計で考える時は1×人数(歳)加算されることになります。

- ・マイナスにはならない、でも、0にはなることがあります。もっと言うと、遡ったときに、人数は減ることがあります。家族の一番下のお子さまが生まれる前までさかのぼってしまうと、一人いないことになるのです。

こんなさまざまなルールは、「家族の年齢」と出題されると、当然のことなので、特に問題文で、規定されないことが通常です。正方形、と書かれたら、4辺の長さが同じ、という条件を、問題文になくても使っていくのと同じ、とお考えください。

この問題を解くためには、誰かの年齢をほかの人の年齢で表す力、つまり「置き換え」る力と、条件を使って「場合分け」をして判断する力が求められます。先ほどお話しした家族の年齢であることのルールに則って考えることで、正解以外の解答を排除できるのです。

ぜひ、ご家族の年齢で問題を作ったり、お子さまが設定したお話の登場人物の年齢当てクイズをお父さまやお母さまに出題するなど、問題作りに挑戦してみてください。

また、条件ではないのですが、つい、姉と妹、という設定を聞くと、今の年齢に近いイメージを持ってしまったり、兄弟3人と聞くと、3人の年齢が違うと思いきなりしてしまいます。でも、3歳と0歳の姉妹もいれば、下の二人が双子の時もあります。イメージに左右されたり、場合分けの条件を見落とししたりしないように、気をつけたいところです。

年齢を問う問題は、実際の中学受験の問題にもよく出題されます。首都圏では、雙葉中学(2018年度)、近畿圏では、西大和中学(2016年度)や大教大池田中学(2016年度・2018年度)などで出題されました。問題を解くだけでなく、遊びの中から、年齢のルールに親しんでおくことは、案外、手助けとなってくるかもしれません。