

れいだい

①

ある家族は父が43歳、娘が18歳である。父の年齢が娘の年齢の2倍になるのは何年後か。

ねんごちちねんれいむすめねんれい

x 年後の父の年齢は $43 + x$ ，娘の年齢は $18 + x$

43 + x = 2(18 + x)

※()を外した

43 + x = 36 + 2x

※移項した

x - 2x = 36 - 43

※式を整理した

- x = - 7

※-1 をかけた

x = 7

ねんごちちさいむすめさい

7年後に父が50歳，娘が25歳になり，

ちちねんれいむすめねんれいばい

父の年齢が娘の年齢の2倍になる。

もんだい

②

ある家族は母が40歳，息子が14歳である。母の年齢が息子の年齢の2倍になるのは何年後か。

れいだい

②

ある家族は父が42歳，娘が6歳である。父の年齢が娘の年齢の4倍になるのは何年後か。

ねんごちちねんれいむすめねんれい

x 年後の父の年齢は $42 + x$ ，娘の年齢は $6 + x$

42 + x = 4(6 + x)

※()を外した

42 + x = 24 + 4x

※移項した

x - 4x = 24 - 42

※式を整理した

-3x = - 18

※-3 で割った

x = 6

ねんごちちさいむすめさい

6年後に父が48歳，娘が12歳になり，

ちちねんれいむすめねんれいばい

父の年齢が娘の年齢の4倍になる。

もんだい

②

ある家族は母が31歳，娘が4歳である。母の年齢が娘の年齢の4倍になるのは何年後か。

れいだい

③

10才の娘の母親の6年前の年齢は，30年前の年齢の4倍でした。この娘は母親が何才のときに生まれましたか。

ははおやねんれい

母親の年齢を x とする。

ははおやねんまえねんれい

母親の6年前の年齢は $x - 6$

ねんまえねんれい

30年前の年齢は $x - 30$

x - 6 = 4(x - 30)

x - 6 = 4x - 120

x - 4x = -120 + 6

-3x = -114

x = 38

むすめさいははおやさいう

娘が10才だから，母親が28才のときに生まれた。

もんだい

③

3才の息子の母親の10年前の年齢は，20年前の年齢の3倍でした。この息子は母親が何才のときに生まれましたか。

もんだい

④

12才の娘の母親の7年前の年齢は，28年前の年齢の4倍でした。この娘は母親が何才のときに生まれましたか。