

3

現在、父は42才、母は40才、3人の子どもは6才、4才、3才です。父と母の年
 々の和が、3人の子どもの年々の和の2倍になるのは今から□年後です。

(解) 今から、 x 年後とおくと

$$(42+x) + (40+x) = 2 \{ (6+x) + (4+x) + (3+x) \}$$

この方程式を解く。

$$82 + 2x = 2(13 + 3x)$$

$$82 + 2x = 26 + 6x$$

$$6x - 2x = 82 - 26$$

$$4x = 56$$

$$x = 14$$

よって、求める答は、14年後である。

4

現在、父と子どもの^{ねんれい}年齢の比は9:2ですが、20年後には父の年齢は子どもの年齢の
 2倍になります。現在の子どもの何才ですか。

(解) 現在の父の年齢を、 $9x$ 才

子どもの年齢を、 $2x$ 才とおくと、

$$9x + 20 = 2(2x + 20)$$

この方程式を解く。

$$9x + 20 = 4x + 40$$

$$9x - 4x = 40 - 20$$

$$5x = 20$$

$$x = 4$$

$$2 \times 4 = 8$$

よって、求める答は、8才である。