

## 【解答】

1  $x$ 年後とすると、

$$2(14 + x) = 42 + x$$

$$28 + 2x = 42 + x$$

$$x = 14$$

よって、14年後に母の年齢がひろし君の年齢の2倍になり、

これは問題に合う。

答え 14年後

2  $x$ 年後とすると、

$$32 + x = 3(6 + x)$$

$$32 + x = 18 + 3x$$

$$x = 7$$

よって、7年後に父の年齢が子どもの年齢の3倍になり、

これは問題に合う。

答え 7年後

3 現在の子どもの年齢を $x$ 歳とすると、父の年齢は $9x$ 歳と表せる。

$$3(x + 12) = 9x + 12$$

$$3x + 36 = 9x + 12$$

$$x = 4$$

よって、現在の父の年齢は $9 \times 4 = 36$ 歳、子どもの年齢は4歳となり

これは問題に合う。

答え 父 36歳、子ども 4歳

