

7 方程式の文章題(個数などの問題)

1 方程式をたてて解きなさい。

- (1) 現在父はA君のちょうど3倍の年齢です。12年後には父がA君のちょうど2倍の年齢になります。現在のA君の年齢を求めよ。

【式】

【答え】

- (2) A君は12歳、弟は、9歳、父は42歳、A君と弟の年齢の和が父の年齢と等しくなるのは何年後か。

【式】

【答え】

- (3) アメが60個ある。それを2つに分けたら、多いほうは少ないほうの2倍より12個少なかった。それぞれ何個ずつに分けたのか。

【式】

【答え】

- (4) 折り紙を子供に配る。3枚ずつ配ると20枚あまり、4枚ずつ配ると5枚足りなくなる。子供の人数と折り紙の枚数を求めなさい。

【式】

【答え】

- (5) まさお君は13歳です。お父さんは42歳です。お父さんの年齢がまさお君の年齢のちょうど2倍になるのは何年後か。

【式】

【答え】

。 答

1

- (1) 【式】 A 君の年齢を x 歳とする。

$$2(x+12)=3x+12$$

【答】 12 歳

- (2) 【式】 A 君と弟の年齢の和が父と等しくなるのを x 年後とする

$$(12+x)+(9+x)=42+x$$

【答】 21 年後

- (3) 【式】 多いほうを x 個とする。

$$x=2(60-x)-12$$

【答】 24 個と 36 個

- (4) 【式】 子供の人数を x 人とする

$$3x+20=4x-5$$

【答】 子供 25 人 折り紙 95 枚

- (5) 【式】 お父さんの年齢がまさお君のちょうど 2 倍になるのを x 年後とする。

$$2(13+x)=42+x$$

【答】 16 年後