

3章(1次方程式) 3節(1次方程式の応用)	年 組 番
3. 解の意味	名前

1. 現在、太郎君は13歳、花子さんは43歳です。花子さんが太郎君の4倍の年齢になるのはいつか、1次方程式を使って考えなさい。

花子さんが太郎さんの年齢の4倍になる時を x 年後とする。

$$4(13+x) = 43+x$$

$$52+4x = 43+x$$

$$4x-x = 43-52$$

$$3x = -9$$

$$x = -3$$

A. 3年前

2. また、花子さんが太郎君の年齢の7倍になるのはいつでしょうか。

花子さんが太郎君の年齢の7倍になるときを x 年後とする。

$$7(13+x) = 43+x$$

$$91+7x = 43+x$$

$$7x-x = 43-91$$

$$6x = -48$$

$$x = -8$$

A. 8年前

3. 毎月兄は1500円、弟は1000円ずつ貯金をしています。9月現在、貯金は、兄が18000円、弟が7000円である。兄の貯金が弟の貯金の3倍であるのは何月ですか。

兄の貯金が弟の貯金の3倍になる時を x 月後とする。

$$18000+1500x = 3(7000+1000x)$$

$$18000+1500x = 21000+3000x$$

$$1500x-3000x = 21000-18000$$

$$-1500x = 3000$$

$$x = -2$$

2ヶ月前ということだから、

A. 7月