

数学 関数プリント 1-2 名前_____

針金の束があります。この束の重さをはかると 980g でした。同じ種類の針金 2m の重さは 28g です。このとき、この針金の束全体の長さを求めようとしています。

Aさんは、比例の関係を使って次のように考えました。

にあてはまる数や式を入れなさい。

Aさんの考え方

針金の重さは長さに比例するので、長さを x m , 重さを y g とすると、比例定数を a として

ア

と表すことができる。

針金 2m の重さが 28g なので、 $x=$ ^イ , $y=$ ^ウ を上の式に代入すると、

$$28=2a$$

$$a=14$$

よって、 ^エ と表すことができる。

この式に $y=$ ^オ を代入すると、

$$980=14x$$

$$x=70$$

したがって、針金の束全体の長さは 70m である。

答え ア $y=ax$ イ 2 ウ 28 エ $y=14x$ オ 980



悩んだら、

トライシート 1-③-

へGO!