

数学 関数プリント 1-3 名前 _____

同じくぎ 20 本の重さを調べたところ、50g でした。
このくぎ 300 本を用意するためには、何 g を量り取ればよいか、考えています。

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

くぎの重さはくぎの本数に比例するので、くぎの本数を x g、くぎの重さを 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。

くぎ 20 本が 50g なので、 $x =$ ^イ, $y =$ ^ウ を上の式に代入すると、

$$50 = 20a$$

$$a = \frac{5}{2}$$

よって、^エ と表すことができる。

この式に $x =$ ^オ を代入すると、

$$y = \frac{5}{2} \times 300$$

$$= 750$$

したがって、くぎ 300 本を用意するためには 750g を量り取ればよい。

答え ア $y = ax$ イ 20 ウ 50 エ $y = \frac{5}{2}x$ オ 300



悩んだら、
トライシート 1-③-3
へ GO!