

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

(問題が G : 良い、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

① : ★103 a 0 1 1 2 1 7 j i 1 0 1 5                      難易度2

y が x に比例し、比例定数が5であるとき、x はy に  
比例するか。比例する場合は 比例定数を言え。

問題の解き方と復習のポイント

ポイント=比例の鉄則は $y=ax$ から始めよ。

$y$ が $x$ に比例するということは

$y = a x$ で表されるということ。(基本です)

比例定数が5ということは $a = 5$ ということです。

$y$ と $x$ の関係は  $y = 5 x$  で表される。

$x$ について解くと  $x = \frac{1}{5}y$  で表され、 $x$ は $y$ に比例することになる。

比例常数は $\frac{1}{5}$ です。