

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。)

① : (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)

★104a020702 比例 難易度2

針金5mの重さをはかってみたら、100gあった。

このとき、次の問に答えよ。

- 1) 針金  $x$  m 重さを  $y$  g として、 $y$  を  $x$  の式で表せ。
- 2) 針金 48 m の重さは何 g ですか。

問題の解き方と復習のポイント

1) 針金の長さ $x$ と重さ $y$ は比例するので

$y = a x$  が成立つ。

$$100 = 5 a$$

$$a = 20$$

関係式  $y = 20 x$

2)  $x = 48$  を代入すると

$$y = 20 \times 48 = 960$$

答 960 g