

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

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

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

103a011204 比例

難易度2

y は x に比例し、 $x = \frac{1}{5}$ のとき、 $y = 4$ である。

次の問に答えよ。

- 1) ★ y を x の式で表せ。
- 2) ★ $x = -3$ のとき、 y の値を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

ポイント=比例の鉄則は $y = a x$ から始めよ。

1) $y = a x$

$x = \frac{1}{5}$ 、 $y = 4$ を代入すると、

$$4 = a \times \frac{1}{5}$$

$$a = 20$$

$$y = 20x$$

2) $x = 3$ を代入すると、

$$y = 20 \times 3 = 60$$