

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)

★104a020624 難易度2

次の場合、 y を x の式で表せ。

また、比例の関係には○、反比例には△、比例でも反比例でもないものに×をつけよ。

- 1) 40人の学級で、欠席者が x 人のとき、出席者は y 人である。
- 2) 5000円では、1kg x 円の肉が y kg 買える。
- 3) 分速 x m で15分間走ると y m 進む。
- 4) 底辺が x cm で高さが y cm の三角形の面積は 48 cm^2 である。
- 5) 立方体の1辺の長さが x cm のとき、すべての辺の長さの和は y cm である。
- 6) x kg のたまごを2kg のケースにつめると、重さ y kg になる。

問題の解き方と復習のポイント

- 1) $x + y = 40$ 、 $y = 40 - x$ ×
- 2) $xy = 5000$ 、 $y = \frac{5000}{x}$ △
- 3) $y = 15x$ ○
- 4) $xy \frac{1}{2} = 48$ $y = \frac{48 \times 2}{x}$ 、 $y = \frac{96}{x}$ △
- 5) 辺の数は12個だから $y = 12x$ ○
- 6) $x + 2 = y$ $y = x + 2$ ×