

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)

035 a 030616 k 039 難易度3

次の数量の間関係を表す式を作れ。

- 1) ★  $a$  cmのひもから  $b$  cmのひもを8本切取ると、 $25$  cmのこった。
- 2) ★  $a$  時間  $b$  分は  $c$  秒である。
- 3) ★★  $a$  %の食塩水  $100$  g に  $b$  %の食塩水  $100$  g を混ぜると、 $c$  %の食塩水ができた。
- 4) ★ 直角三角形の直角でない角の1つの大きさが  $a$  度であるとき、もう1つの角の大きさは  $b$  度である。
- 5) ★ たて  $a$  cm、よこ  $b$  cm、高さ  $c$  cmの直方体の表面積を  $S$   $\text{cm}^2$  である。

問題の解き方と復習のポイント

$$1) \quad 100a - 8b = 25$$

$$2) \quad c = 3600a + 60b$$

$$3) \quad \frac{a}{100} \times 100 + \frac{b}{100} \times 100 = \frac{c}{100} \times 200$$

$$a + b = 2c$$

$$4) \quad 90 - a = b$$

$$5) \quad 2ab + 2ac + 2bc = S$$