

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 : 065d021008 自然数 難易度3 次の問に答えよ。

1) ★100からある数をひいて3倍すると、ある数の12倍になる。  
ある数を求めよ。

2) ★十の位が6である2けたの自然数がある。この十の位と一の位の数を  
入れかえてできる2けたの自然数は、もとの数より27だけ大きいという。  
もとの自然数を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

1) ある数を  $x$  とすると

$$3(100 - x) = 12x, \quad 15x = 300, \quad x = 20$$

2) 2けたの一の位の数を  $x$  とすると、

2けたの自然数は  $6 \times 10 + x$  で表される。十の位と一の位を入れかえた自然数は  $10x + 6$  である。題意より、式を作れば

$$10x + 6 = 6 \times 10 + x + 27$$

$$9x = 87 - 6 = 81$$

$$x = 9$$

もとの自然数は  $69$  である。