

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、S : 新規性、T : 特殊技、H : 高水準、D : 代表的

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

① : ★065d011018けた 難易度3

2けたの自然数がある。十の位と一の位の和は10である。

また、十の位と一の位を入れかえてできる数は、もとの数より

18大きくなる。このもとの2けたの自然数を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

2けたの自然数の表し方をしっかり理解しましょう。

十の位の数を  $x$  とすると、一の位の数は  $(10 - x)$  である。

もとの自然数は  $x \times 10 + (10 - x)$  で表される。

$x \times 10 + (10 - x) = (10 - x) \times 10 + x - 18$  の式

$$10x - x + 10 = 100 - 10x + x - 18$$

$$18x = 72$$

$x = 4$ 、一の位の数は6

もとの自然数 = 46 である。