

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)

★★035sa010521整数 1日 1問

難易度3 (類似問題2001年石川県公立試験問題に出ています。)

$27 - (2 + 7)$ 、 $51 - (5 + 1)$ 、 $87 - (8 + 7)$ などの計算は、いずれも2けたの整数から、その整数の十の位の数と一の位の数の和をひく計算である。

このとき、次の間に答えよ。

- 1) これらの計算した値は、いずれももとの2けたの整数の十の位の何倍かになっている。何倍になっているか。

- 2)、1)でのべた性質がすべての2けたの整数について成り立つわけを説明せよ。
二桁の数の表し方?

問題の解き方ヒント&復習のポイント

2)の問題を先に解くと簡単に思うが。

2けたの整数の表しかたはどうでしたか。

十のくらいの数をXとおき、一の位の数をYとすれば、2けたの整数の表しかたは

$X \times 10 + Y$ となる(忘れるな) 1)の式は $X \times 10 + Y - (X + Y) = 9X$

となり、これは、すべての2けたの整数について1)のことがいえる。

9倍である。