

a を一の位が 0 でない 2 けたの自然数とし, a の十の位の数字を x , 一の位の数字を y とします。 b を a の十の位と一の位の数字を入れかえた 2 けたの自然数とします。ただし, x と y は 1 から 9 までの整数とします。次の (1), (2) の問いに答えなさい。

(1) $10a - b$ は 9 の倍数になります。そのわけを, 文字式を使って表わしなさい。

(2) $10a - b = 792$ が成り立つ a のうち, もっとも大きい値を求めなさい。

〔宮城〕