

2025年度 渋谷教育学園幕張中学【算数】大問2

2つの数A、Bは、3、4、5、6、8、9のいずれかの数であり、異なるものとします。
4けたの数A77Bを【ア】とします。【ア】の各位の数を、左から小さい順に並べかえて
作った4けたの数を【イ】とします。【ア】から【イ】を引いた数を【ウ】とします。
例えば、 $A = 6$ 、 $B = 5$ とすると、【ア】 = 6775、【イ】 = 5677であり、【ウ】 = 1098です。
次の各問いに答えなさい。

(1)

【ウ】として考えられる最も大きな数を答えなさい。

(2)

【ウ】が2けたの数になるAとBの組は何通りありますか。

(3)

【ウ】が3けたの数になるAとBの組は何通りありますか。

