

問題 4

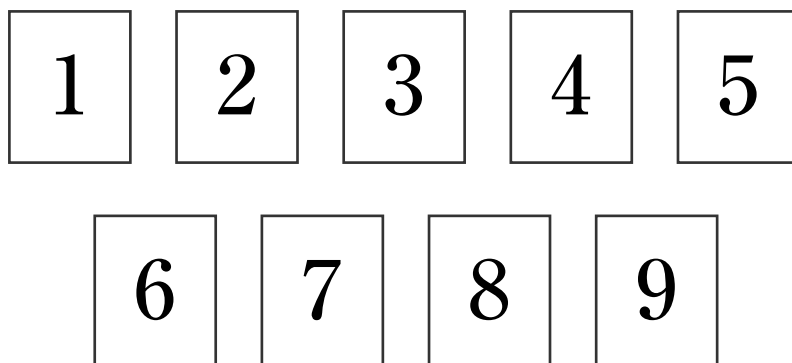
3けたの数の差は？

1から9までの整数が1つずつ書かれている9枚のカードがあります。この9枚のカードをよくきって同時に3枚を取り出し、書かれている数を、大きい方から順に a 、 b 、 c とします。記号 $\langle a, b, c \rangle$ は、その3つの数を並べてつくることのできる3けたの整数のうち、一番大きな数と一番小さな数の差を表すものとします。

例 $\langle 8, 5, 3 \rangle = 853 - 358 = 495$

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) $\langle 9, 3, 1 \rangle$ を計算しなさい。
- (2) $\langle a, b, c \rangle$ を計算した答えが594になりました。このようになる3つの整数 a, b, c ($a > b > c$)の組は、全部で15組ありますが、そのうちの4組を答えなさい。



解答