

5

4けたの整数ABCDについて、各位の数の和をE、上2けたの数ABと下2けたの数CDの差をFとし、 $ABCD = \langle E, F \rangle$ と表します。例えば、 $4321 = \langle 10, 22 \rangle$ 、 $2143 = \langle 10, 22 \rangle$ となります。次の各問いに答えなさい。

(1) $2022 = \langle \boxed{\text{ア}}, \boxed{\text{イ}} \rangle$ となるア、イの数を答えなさい。

(2) $\langle 20, 22 \rangle$ となる4けたの整数のうち4番目に大きい数を答えなさい。