

3つの数字の大小関係を,

$$A \leq B \leq C$$

と仮定しても一般性を失わない。

パネルの並べ方は次の6通り：

$$[A][B][+][C] \quad (1)$$

$$[A][C][+][B] \quad (2)$$

$$[B][A][+][C] \quad (3)$$

$$[B][C][+][A] \quad (4)$$

$$[C][A][+][B] \quad (5)$$

$$[C][B][+][A] \quad (6)$$

ここで, (1) と (2), (3) と (4), (5) と (6) が表す数式の値がそれぞれ互いに等しいことに注意すれば, ありうる数式の値は次の3通り：

$$10A + B + C \quad (7)$$

$$A + 10B + C \quad (8)$$

$$A + B + 10C \quad (9)$$

並べ替え不等式より, 最大値は

$$A + B + 10C$$

である。