

$a, b, c : 1, 2, 3, 4, 5$  より

$$1 + 1 + 1 \leq a + b + c \leq 5 + 5 + 5$$

$$3 \leq a + b + c \leq 15$$

つまり、 $a + b + c : 3$  の倍数の時は  $a + b + c = 3, 6, 9, 12, 15$  のどれかである

( i )  $a + b + c = 3$  の時

$(a, b, c) = (1, 1, 1)$  の 1 通り

( ii )  $a + b + c = 6$  の時

$(a, b, c) = (1, 1, 4) (1, 2, 3) (2, 2, 2)$  の 3 通り

( iii )  $a + b + c = 9$  の時

$(a, b, c) = (1, 3, 5) (1, 4, 4) (2, 2, 5) (2, 3, 4) (3, 3, 3)$  の 5 通り

( iv )  $a + b + c = 12$  の時

$(a, b, c) = (2, 5, 5) (3, 4, 5) (4, 4, 4)$  の 3 通り

( v )  $a + b + c = 15$  の時

$(a, b, c) = (5, 5, 5)$  の 1 通り

全部足して 13 通り