def fact(n):

    return 1 if n == 0 else n\*fact(n-1)

def comb(n, x):

    return fact(n) / (fact(x) \* fact(n-x))

def b(x, n, p):

    return comb(n, x) \* p\*\*x \* (1-p)\*\*(n-x)

l, r = list(map(float, input().split(" ")))

odds = l / r

print(round(sum([b(i, 6, odds / (1 + odds)) for i in range(3, 7)]), 3))