

算数オンライン塾 1月9日の問題 解説

$A \times A - 1 = (A + 1) \times (A - 1)$ が 15 で割り切れるためには、
どちらかが 5 の倍数、どちらかが 3 の倍数か、もしくはどちらかが 15 の倍数。

前者をア、後者をイとすると

アは 15 の倍数 - 4 か 15 の倍数 + 4

$A = 11, 19, 26, 34, 41, 49, 56, 64, 71, 79, 86, 94$

イは 15 の倍数 - 1 か 15 の倍数 + 1

$A = 14, 16, 29, 31, 44, 46, 59, 61, 74, 75, 89, 91$

から 24 通り

(答え) 24 通り