

算数オンライン塾 7月6日の問題 —場合の数の問題—

a、b、cという3種類の文字を、左から順に並べます。同じ文字を何度使ってもかまいません。ただし、aの右隣は必ずcであり、bの右隣も必ずcであるものとします。

この規則を満たす並べ方は、左から1個だけを並べる場合はa、b、cの3通りで、左から2個並べる場合はac、bc、ca、cb、ccの5通りとなります。

このとき、次の(1)～(3)の問いに答えなさい。

- (1) 左から3個並べる場合の並べ方は何通りありますか。
- (2) 左から4個並べる場合の並べ方は何通りありますか。
- (3) 左から7個並べる場合の並べ方は何通りありますか。

(1) () 通り (2) () 通り (3) () 通り