

2025 年度 早稲田大学高等学院【数学】大問 2

5 種類の文字 A、D、E、S、W を、横一列に並んだ 6 個の枠の中に、次のルールに従って当てはめる。

- 右端の文字は A である。
- 隣り合う文字は必ず異なる。
- 同じ文字を何回使ってもよい。
- 使わない文字があってもよい。

					A
--	--	--	--	--	---

このとき、次の問いに答えよ。

(1)

当てはめ方は全部で何通りあるか求めよ。

(2)

右端の A を含めて、A を 2 個以上使う当てはめ方は何通りあるか求めよ。

(3)

左端が W、左から 3 番目が S となる当てはめ方は何通りあるか求めよ。

(4)

左端が A となる当てはめ方は何通りあるか求めよ。

