

1969 年京大文 5

各学年からの代表の選び方は $100^6 = 10^{12}$ 通り

6 名の代表に対する、旗の持たせ方は ${}_6C_2 \times {}_4C_2 = 15 \times 6 = 90$ 通り

以上により $90 \times 10^{12} = 9 \times 10^{13}$ 通り …… (答)