

数A(順列①・基本編)

① ${}_6P_3 =$

② ${}_3P_3 =$

③ ${}_7P_2 =$

④ ${}_9P_1 =$

⑤ $5! =$

⑥ ${}_9P_0 =$

⑦ 5個の文字a.b.c.d.eから異なる3個を選んで1列に並べるときの並べ方は何通り?

⑧ 30人の部員の中から、兼任を認めないで、部長、副部長を各1人選ぶとき、選び方は何通り?

⑨ 異なる7個の玉を机の上で円形に並べるときの並べ方は何通り?