

## 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?