

練習問題で in. → out.

仲間はずれの法則 [練習問題]

~~1min.~~

1 次の値を求めよ。

$$(1) {}_{100}C_{99}$$

$$(2) {}_{30}C_{28}$$

$$(3) {}_{68}C_3$$

$$(4) {}_{34}C_5$$

$$(5) {}_{34}C_{29}$$

$$(6) {}_{21}C_{16}$$

2 1から10までの自然数のなかから7個を選ぶ。次の問いに答えよ。

(1) 選ぶ組合せは何通りあるか。

(2) 7個の自然数の積が5で割り切れる場合は何通りあるか。

3 正の整数 n について、次を証明せよ。

$$\frac{{}_{3n}C_{2n}}{{}_{2n}C_n} = \frac{{}_{3n}P_n}{{}_{2n}P_n}$$