

問題 次の値を求めよ。

8から2回分カウントダウン

$$(1) {}_8C_2 = \frac{{}_8P_2}{2!} = \frac{8 \times 7}{2 \times 1} = \frac{56}{2} = \underline{28}$$

$$(2) {}_7C_3 = \frac{{}_7P_3}{3!} = \frac{7 \times 6 \times 5}{3 \times 2 \times 1} = \underline{35}$$

$$(3) {}_{10}C_2 = \frac{{}_{10}P_2}{2!} = \frac{10 \times 9}{2 \times 1} = \underline{45}$$

$$(4) {}_6C_4 = \frac{{}_6P_4}{4!} = \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3}{4 \times 3 \times 2 \times 1} = \underline{15}$$

問題 次のような選ぶ方の総数を求めよ。

(1) 8人から2人を選ぶ

$${}_8C_2 = \frac{{}_8P_2}{2!} = \frac{8 \times 7}{2 \times 1} = \underline{28 \text{ (通り)}}$$

(2) 6色から4色を選ぶ

$${}_6C_4 = \frac{{}_6P_4}{4!} = \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3}{4 \times 3 \times 2 \times 1} = \underline{15 \text{ (通り)}}$$