

例20 p25

$$(1) (5-1)! = 4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \\ = 24$$

 $\therefore 24$  (通り)

$$(2) (6-1)! = 5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 20 \cdot 6 \\ = 120$$

 $\therefore 120$  (通り)

例21 p26

7人5人の円順列は

$$(5-1)! = 4!$$

3人5人の円順列は

$$5!$$

よって

$$4! \times 5! = 2880$$

 $\therefore 2880$  (通り)

例22 p26

男子2人と1人と12.

5人の円順列は

$$(5-1)!$$

男子2人は男女別の2!

$$2!$$

よって

$$(5-1)! \times 2! = 48$$

 $\therefore 48$  (通り)

例23 p27

$$(1) 4 \times 4 = 16$$

 $\therefore 16$  (通り)

$$(2) 4 \times 4 \times 4 = 64$$

 $\therefore 64$  (通り)