

算数オンライン塾 5月31日の問題 解説

(1)

①②③④⑤⑥⑦

4人がすわるときは①③⑤しかありません。

それぞれ $4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$ 通りです。

(答え) 24 通り

(2) ABがすわる時

①→③④⑤⑥⑦ ②→④⑤⑥⑦ ③→①⑤⑥⑦ ④→①②⑥⑦

⑤→①②③⑦ ⑥→①②③④ ⑦→①②③④⑤

$5 \times 2 + 4 \times 5 = 30$ 通りですが、①→③と③→①を2回に数えているので

$30 \div 2 = 15$ 通り ABの入れ替えがあるので $15 \times 2 = 30$

(答え) 30 通り

(3)

①→③→⑤⑥⑦

①→④→⑥⑦

①→⑤→⑦

②→④→⑥⑦

②→⑤→⑦

③→⑤→⑦

の $3 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1 = 10$ 通りです。1つの坐り方に $3 \times 2 \times 1 = 6$ 通り

あるので $6 \times 10 = 60$ 通り

(答え) 60 通り