

算数オンライン塾 9月13日の問題 解説

(1)

ABCのうち一人を決めれば、 $A \rightarrow A$ $B \rightarrow C$ $C \rightarrow B$ となるので1通りが決まりますから3通り。

(答え) 3通り

(2) (ア) $\rightarrow 0$ 通り (イ) $\rightarrow 3 \times 2 = 6$ 通り (ウ) $\rightarrow 3$ 通り

です。あ $0 + 6 + 3 = 9$ 通り

(答え) 9通り

(3)

自分のプレゼントを受け取る $\rightarrow 4$ 通り

それ以外の3人が自分以外のものを受け取る

$ABC \rightarrow BCA$ か CAB の2通りだから $4 \times 2 = 8$ 通り

(答え) 8通り

(4)

(ア) 4人とも自分のプレゼントをもらう $\rightarrow 1$ 通り

(イ) 4人ともそれぞれ違う $\rightarrow 9$ 通り

(ウ) 4人のうち一人が自分のプレゼントをもらう $\rightarrow 8$ 通り

だから、もう一人がだれかと交換するとき

(ア) $\rightarrow 0$ (イ) $\rightarrow 1$ つについて4通りあるので合計 $4 \times 9 = 36$ 通り

(ウ) 一人と取り換えればよいので8通り

したがって合計 $0 + 36 + 8 = 44$ 通り

(答え) 44通り