

【小学算数】

入試実戦演習

068



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

Aさん、Bさん、Cさん、Dさんの4人にカードを1枚ずつ配って、自分の名前を書いてもらいました。このカードを集めて、よく混ぜて1枚ずつ配り直しました。4人のうち1人だけが自分の名前が書いてあるカードになるような配り方は何通りありますか。



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

8通り

【解説】

Aさんが自分の名前を書いたカードを持っているとき、Bさん、Cさん、Dさんはそれぞれ自分以外の名前を書いたカードを持っていることになります。それは、

Bさんが持っているカードが「C」

Cさんが持っているカードが「D」

Dさんが持っているカードが「B」

の場合と、

Bさんが持っているカードが「D」

Cさんが持っているカードが「B」

Dさんが持っているカードが「C」

の場合の2通りです。

よって、Bさんが自分の名前を書いたカードを持っているときも、Cさんが自分の名前を書いたカードを持っているときも、Dさんが自分の名前を書いたカードを持っているときも、それぞれ2通りずつあると考えられるので、全部で $(2 \times 4 =)$ 8通りあります。