

1. 38259→1110714→221785→?

2. 2 13 89 610 4181 ?

3.

	Love			Blue
			House	
				Fish
	?	King		

4. 仲間外れはどれでしょう?

3 7 31 67 127 8191

5. 2,3,6,8の四つの数字全てと+, -, ×, ÷ を使って10を作れ!

6. か ≈ け ≈ さ のとき



≈ ?

1.4381513

2.28657

3.Nephew

4.67

5. $2^3 + 8 - 6$

6.神戸

7.(1) $\frac{1}{3}, \frac{1}{3}$

(2) $\frac{3}{8}, \frac{1}{4}$

(3)「土」は「水」「紙」に勝ち「石」「はさみ」に負ける

LC数学ジャック クイズ企画

解答は右下に!
 解説が気になる人は⇒
 学生団体POMB(数学研究会)
<http://pomb.org/>



7.

(1) A, Bの2人がそれぞれ、「石」、「はさみ」、「紙」の3種類の「手」から無作為に1つを選んで、双方の「手」によって勝敗を決める。「石」は「はさみ」に勝ち「紙」に負け、「はさみ」は「紙」に勝ち「石」に負け、「紙」は「石」に勝ち「はさみ」に負け、同じ「手」どうしは引き分けとする。AがBに勝つ確率と引き分ける確率を求めよ。

(2) 上の3種類の「手」の勝敗規則を保ちつつ、これらに加えて、4種類目の「手」として「水」を加える。「水」は「石」と「はさみ」には勝つが「紙」には負け、同じ「手」どうしは引き分けとする。A, Bがともに4種類の「手」から無作為に1つを選ぶとするとき、Aが勝つ確率と引き分けの確率を求めよ。

(3) 上の4種類の「手」の勝敗規則を保ちつつ、これらに加え、さらに第5の「手」として「土」を加える。Bが5種類の「手」から無作為に1つを選ぶとき、Aの勝つ確率がAの選ぶ「手」によらないようにするためには、「土」と「石」「はさみ」「紙」「水」との勝敗規則をそれぞれどのように定めればよいか。ただし、同じ「手」どうしの場合、しかもその場合のみ引き分けとする。

出典(2009 神戸大学)

1. 38259→1110714→221785→?

2. 2 13 89 610 4181 ?

3.

	Love			Blue
			House	
				Fish
	?	King		

4. 仲間外れはどれでしょう?

3 7 31 67 127 8191

5. 2,3,6,8の四つの数字全てと+, -, ×, ÷ を使って10を作れ!

6. か ≈ け ≈ さ のとき



1.4381513

7.(1) $\frac{1}{3}, \frac{1}{3}$

2.28657

(2) $\frac{3}{8}, \frac{1}{4}$

3.Nephew

4.67

5. $2^3 + 8 - 6$

6.神戸

(3)「土」は「水」「紙」に勝ち「石」「はさみ」に負ける

LC数学ジャック クイズ企画

解答は右下に!

解説が気になる人は⇒

学生団体POMB(数学研究会)

<http://pomb.org/>



7.

(1) A, Bの2人がそれぞれ、「石」、「はさみ」、「紙」の3種類の「手」から無作為に1つを選んで、双方の「手」によって勝敗を決める。「石」は「はさみ」に勝ち「紙」に負け、「はさみ」は「紙」に勝ち「石」に負け、「紙」は「石」に勝ち「はさみ」に負け、同じ「手」どうしは引き分けとする。AがBに勝つ確率と引き分ける確率を求めよ。

(2) 上の3種類の「手」の勝敗規則を保ちつつ、これらに加えて、4種類目の「手」として「水」を加える。「水」は「石」と「はさみ」には勝つが「紙」には負け、同じ「手」どうしは引き分けとする。A, Bがともに4種類の「手」から無作為に1つを選ぶとすると、Aが勝つ確率と引き分けの確率を求めよ。

(3) 上の4種類の「手」の勝敗規則を保ちつつ、これらに加え、さらに第5の「手」として「土」を加える。Bが5種類の「手」から無作為に1つを選ぶとき、Aの勝つ確率がAの選ぶ「手」によらないようにするためには、「土」と「石」「はさみ」「紙」「水」との勝敗規則をそれぞれどのように定めればよいか。ただし、同じ「手」どうしの場合、しかもその場合のみ引き分けとする。

出典(2009 神戸大学)

1. 38259→1110714→221785→?

2. 2 13 89 610 4181 ?

3.

	Love			Blue
			House	
				Fish
	?	King		

4. 仲間外れはどれでしょう?

3 7 31 67 127 8191

5. 2,3,6,8の四つの数字全てと+, -, ×, ÷ を使って10を作れ!

6. か ≈ け ≈ さ のとき



LC数学ジャック クイズ企画

解答は右下に!
解説が気になる人は⇒
学生団体POMB(数学研究会)
<http://pomb.org/>



- 7.
- (1) A, Bの2人がそれぞれ、「石」、「はさみ」、「紙」の3種類の「手」から無作為に1つを選んで、双方の「手」によって勝敗を決める。「石」は「はさみ」に勝ち「紙」に負け、「はさみ」は「紙」に勝ち「石」に負け、「紙」は「石」に勝ち「はさみ」に負け、同じ「手」どうしは引き分けとする。AがBに勝つ確率と引き分ける確率を求めよ。
 - (2) 上の3種類の「手」の勝敗規則を保ちつつ、これらに加えて、4種類目の「手」として「水」を加える。「水」は「石」と「はさみ」には勝つが「紙」には負け、同じ「手」どうしは引き分けとする。A, Bがともに4種類の「手」から無作為に1つを選ぶとすると、Aが勝つ確率と引き分けの確率を求めよ。
 - (3) 上の4種類の「手」の勝敗規則を保ちつつ、これらに加え、さらに第5の「手」として「土」を加える。Bが5種類の「手」から無作為に1つを選ぶとき、Aの勝つ確率がAの選ぶ「手」によらないようにするためには、「土」と「石」「はさみ」「紙」「水」との勝敗規則をそれぞれどのように定めればよいか。ただし、同じ「手」どうしの場合、しかもその場合のみ引き分けとする。

出典(2009 神戸大学)