

血液型の問題 2

名前

点

ヒトの血液型は A型とB型が優性でO型が劣性です。

鈴木さんの父は純系のB型で、母は純系のO型です。また山田さんの父は純系A型で、母は純系のO型です。

- ① 鈴木さんの父の血液型の遺伝子を記号で答えなさい。
- ② 鈴木さんの母の血液型の遺伝子を記号で答えなさい。
- ③ 鈴木さんの血液型の遺伝子について下の表を埋めなさい。

		BB型の父	
		A	A
OO型の母	0		
	0		

- ④ 鈴木さんと山田さんが結婚して出来る子供の遺伝子について下の表を埋めなさい。

		AO型の父	
AO型の母	o		
	0		

- ⑤ 2人の子供の血液型がB型になる確率を求めなさい。

解答

① BB ② 00

③

		BB型の父	
		B	B
00型の母	0	BO	BO
	0	BO	BO

→すべてB型

④ 山田さんはA0

		B0型の父	
		B	0
A0型の母	A	AB	A0
	0	BO	00

⑤ ④より AB A0 BO 00 の4通りの遺伝子 で

血液型は AB型 A型 B型 0型の4通り

0型になる確率は $\frac{1}{4}$