

血液型の問題 1

名前	
----	--

点

ヒトの血液型はA型が優性でO型が劣性です。

鈴木さんの父は純系のA型で、母は純系のO型です。また山田さんの父も純系の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。

		AA型の父	
		A	A
OO型の母	O		
	O		

- 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		
	O		

- ⑤ 2人の子供の血液型がO型になる確率を求めなさい。

解答

① AA ② OO

③

		AA型の父	
		A	A
OO型の母	O	AO	AO
	O	AO	AO

→すべてA型

④

		AO型の父	
		A	O
AO型の母	A	AA	AO
	O	AO	OO

⑤ ④より A型 AA AO AO O型 OO

よって A型 : O型 = 3 : 1

O型になる確率は $\frac{1}{4}$