

遺伝 血液型の問題

NO.2

学習日： _____

_____ 点

1 鈴木さんの父親の血液型はA型（遺伝子の組み合わせはAA）、母親はAB型である。これについて、次の問いに答えなさい。

- ① 母親の血液型の遺伝子の組み合わせを答えなさい。
- ② この両親から生まれる子どもの遺伝子の組み合わせは、全部で何種類考えられるか答えなさい。
- ③ この両親から、A型の子どもが生まれる確率は何%か答えなさい。
- ④ この両親から、B型の子どもが生まれる確率は何%か答えなさい。

2 伊藤さんの父の血液型の遺伝子はAO、母はBOである。また佐藤さんの血液型の遺伝子はABである。これについて、次の問いに答えなさい。

- ① 伊藤さんの両親から生まれる子供の遺伝子について下の表を埋めなさい。

		AO型の父	
		A	O
BO型の母	B	AO	AO
	O	BO	BO

- ② 実際の伊藤さんの血液型はA型である。伊藤さんの遺伝子を記号で答え、さらに伊藤さんの両親からA型の子どもが生まれる確率は何%か答えなさい。
- ③ 伊藤さんと佐藤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。

		伊藤さん	
		A	
佐藤さん	A	AO	AO
	B	BO	BO

- ④ 伊藤さんと佐藤さんの子供について、A型になる確率は何%か答えなさい。

解答

- 1
- ① AB
 - ② 2種類 *AAとABの2種類。
 - ③ 50% *AA（A型）とAB（AB型）が半分ずつ現れる
 - ④ 0%

- 2
- ①
- | | | | |
|-------|---|-------|----|
| | | AO型の父 | |
| | | A | O |
| BO型の母 | B | AB | BO |
| | O | AO | OO |
- ② 遺伝子 AO、確率 25% *A型になるのはAOのみ

- ③
- | | | | |
|------|---|------|----|
| | | 伊藤さん | |
| | | A | O |
| 佐藤さん | A | AA | AO |
| | B | AB | BO |

- ④ 4通りのうち、A型になるのはAAとAOの2通り 50 %