

遺伝のお話 (血液型)

父と母から受け継いだ遺伝子のうち、同じ部位に関して両方の特色が同時に出てくることはほとんどありません。強い影響力を持つ遺伝子の性質が現れます。たとえば、お父さんの髪の色が黒で、お母さんが茶色がかっていたら、黒になる確率が高いようです。この場合、髪の色に関して、父方が（ ）遺伝)、母方が（ ）遺伝)と呼びます。「 ）という言葉は使っていますが、遺伝的に優れているということではありません。意味合いとしては「 ）」と考えるとわかりやすいでしょう。優性・劣性遺伝を学ぶのにわかりやすい例が、血液型のABO方式です。血液型の遺伝では、父母から1つずつ性質をもらうのですが、図にあるように、A型とB型は優性、O型は劣性のため、O型になるのはO同士の組み合わせのときだけになります。



A型とB型の場合		A型					
		AA型		AO型			
		子に伝わる遺伝子					
		A	A	A	O		
B型	BB型	子に伝わる遺伝子	B	AB	AB	AB	BO
	BO型		B	AB	AB	AB	BO
			B	AB	AB	AB	BO
			O	AO	AO	AO	OO

A型とA型の場合		A型					
		AA型		AO型			
		子に伝わる遺伝子					
		A	A	A	O		
A型	AA型	子に伝わる遺伝子	A	AA	AA	AA	AO
	AO型		A	AA	AA	AA	AO
			A	AA	AA	AA	AO
			O	AO	AO	AO	OO

B型とB型の場合		B型					
		BB型		BO型			
		子に伝わる遺伝子					
		B	B	B	O		
B型	BB型	子に伝わる遺伝子	B	BB	BB	BB	BO
	BO型		B	BB	BB	BB	BO
			B	BB	BB	BB	BO
			O	BO	BO	BO	OO

A型とO型の場合		A型				
		AA型		AO型		
		子に伝わる遺伝子				
		A	A	A	O	
O型	子に伝わる遺伝子	O	AO	AO	AO	OO
		O	AO	AO	AO	OO

B型とO型の場合		B型				
		BB型		BO型		
		子に伝わる遺伝子				
		B	B	B	O	
O型	子に伝わる遺伝子	O	BO	BO	BO	OO
		O	BO	BO	BO	OO

A型とAB型の場合		A型				
		AA型		AO型		
		子に伝わる遺伝子				
		A	A	A	O	
AB型	子に伝わる遺伝子	A	AA	AA	AA	AO
		B	AB	AB	AB	BO

B型とAB型の場合		B型				
		BB型		BO型		
		子に伝わる遺伝子				
		B	B	B	O	
AB型	子に伝わる遺伝子	A	AB	AB	AB	AO
		B	BB	BB	BB	BO

O型とAB型の場合		AB型		
		子に伝わる遺伝子		
		A	B	
O型	子に伝わる遺伝子	O	AO	BO
		O	AO	BO

O型とO型の場合		O型		
		子に伝わる遺伝子		
		O	O	
O型	子に伝わる遺伝子	O	OO	OO
		O	OO	OO

AB型とAB型の場合		AB型		
		子に伝わる遺伝子		
		A	B	
AB型	子に伝わる遺伝子	A	AA	AB
		B	AB	BB

3年 組 番 氏名