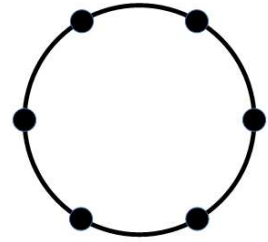


## 組み合わせ（その4） 解答

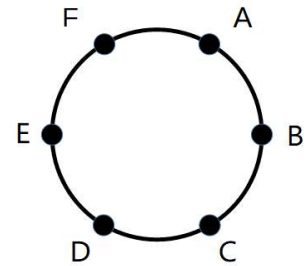
### 【問題】

- (1) 右の図の円の上にある六つの点を使って  
三角形を作るのは何通りありますか。



### 《解答》樹形図

- ※それぞれの点にA～Fまで文字を振り分ける  
→そうすると三角形を作るには点を3つ選ばなくてはならない  
→言い換えると  
→A～Fの中から3つ選ぶ



A - B - C	B - C - D	C - D - E
- D	- E	- F
- E	- F	- E - F
- F	- D - E	
- C - D	- F	
- E	- E - F	D - E - F
- F		
- D - E		
- F		
- E - F		

答え：20通り

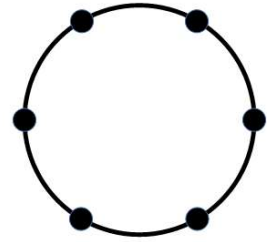
### 《解答》計算

$$6 \times 5 \times 4 \div (3 \times 2) = 20$$

答え：20通り

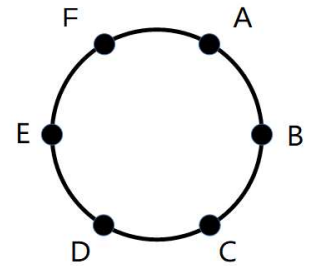
(次のページに続く)

(2) 右の図の円の上にある六つの点を使って  
四角形を作るのは何通りありますか。



《解答》樹形図

※それぞれの点にA～Fまで文字を振り分ける  
→そうすると四角形を作るには点を4つ選ばなくてはならない  
→言い換えると  
→A～Fの中から4つ選ぶ  
→A～Fの中から2つ選ぶ



A - B	B - C	C - D	D - E	E - F
- C	- D	- E	- F	
- D	- E	- F		
- E	- F			
- F				

答え：15通り

《解答》計算

$$6 \times 5 \div 2 = 15$$

答え：15通り