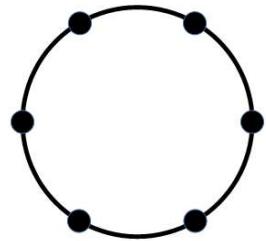


組み合わせ（その4）解答

【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。



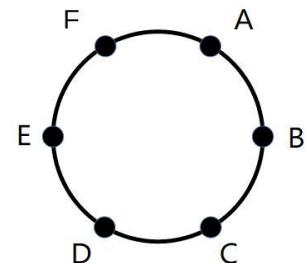
《解答》樹形図

※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

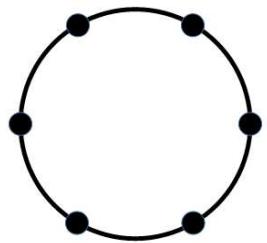
《解答》計算

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

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

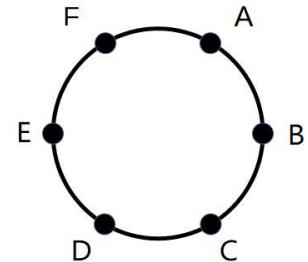
※それぞれの点にA～Fまで文字を振り分ける

→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