

21

場合を順序よく整理して(1)

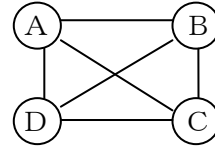
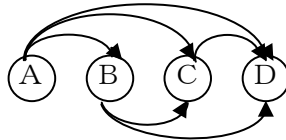
年 組 番 名前

(組のつくり方)

例題 A, B, C, Dの4チームで試合をします。どのチームも1回ずつあたるようにします。試合の組み合わせを全部書きましょう。

(解答) ①表にかいて考えます。 ②図に書いて考えます。(試合するチームを線で結びます。)

	A	B	C	D
A		○	○	○
B			○	○
C				○
D				



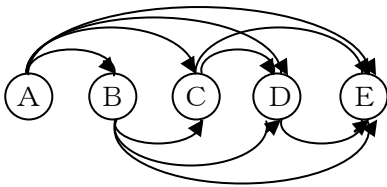
AとB、BとAは同じ組み合わせです。

よって、試合の組み合わせは

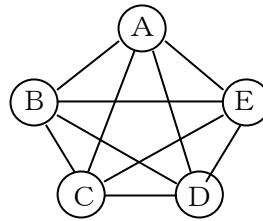
- AとB AとC AとD
- BとC BとD
- CとD

練習1 A, B, C, D, Eの5チームを作って、どのチームとも1回試合することになると、全部で何試合するでしょう。下の図①と図②を使って考えましょう。

図①



図②



- よって、試合の組み合わせは、
- AとB AとC
 - AとD AとE
 - BとC BとD
 - BとE
 - CとD CとE
 - DとE

答え 10 試合

練習2 次の4種類のゲームから2種類を選びます。表を使ってゲームの組み合わせを全部かきましょう。何とおりができますか。

おにごっこ	サッカー	ドッジボール	リレー
○	○		
○		○	
○			○
	○	○	
	○		○
		○	○

答え 6 とおり

※おちや重なりがないように、順序よく整理していくことが大切です。