

22

場合を順序よく整理して(2)→21へ

年 組 番 名前

組み合わせを考えると、組み合わせに入れないものに印をつける方法があります。
よりかんたんで分かりやすい方法でやってみましょう。

練習1 もも、みかん、びわ、なし、ぶどうの5種類のかんづめのうちから4種類を選んで組にします。
かんづめの組み合わせを全部かきましよう。何とおりできますか。

☆表にかいて考えましよう。

選ばないかんづめに×をつけると...

もも	みかん	びわ	なし	ぶどう
				×
			×	
		×		
	×			
×				

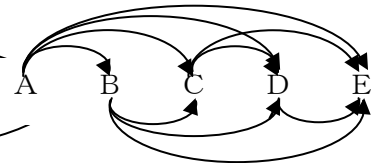
- (もも, みかん, びわ, なし)
- (もも, みかん, びわ, ぶどう)
- (もも, みかん, なし, ぶどう)
- (もも, びわ, なし, ぶどう)
- (みかん, びわ, なし, ぶどう)

の 5 とおり

練習2 A, B, C, D, Eの5人のメンバーから3人を選びます。3人のメンバーの組み合わせを
全部かきましよう。何とおりできますか。

☆表にかいて考えましよう。

選ばれないメンバー2人の
組み合わせは10とおりある。



A	B	C	D	E
×	×			
×		×		
×			×	
×				×
	×	×		
	×		×	
	×			×
		×	×	
		×		×
			×	×

選ばれるメンバーは、

- AとB → CとDとE
- AとC → BとDとE
- AとD → BとCとE
- AとE → BとCとD
- BとC → AとDとE
- BとD → AとCとE
- BとE → AとCとD
- CとD → AとBとE
- CとE → AとBとD
- DとE → AとBとC

の 10 とおり