

組	番	名前

- 1 A, Bの2人の男子と, C, D, Eの3人の女子がいます。くじ引きで, この中から2人を選び, 卓球のダブルスのペアをつくります。次の(1)~(3)の問いに答えなさい。ただし, どのくじが出ることも同様に確からしいものとします。

- (1) 下の樹形図を完成させ, ペアの組合わせをすべてあげなさい。



- (2) 男女がペアになる確率を求めなさい。

(2)	
-----	--

- (3) ペアのうち少なくとも1人は男子である確率を求めなさい。

(3)	
-----	--

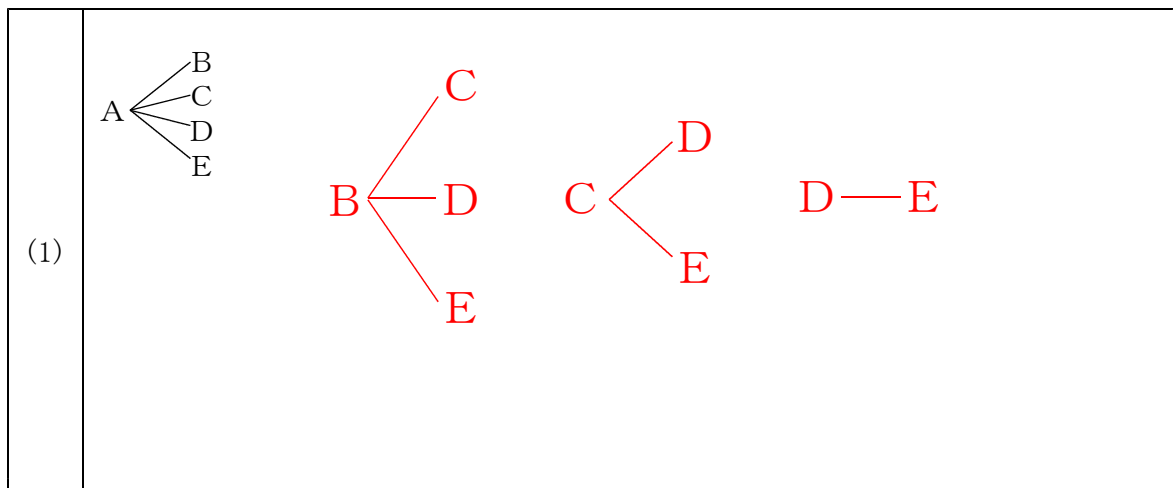
<確率③>

**解 答**

組	番	名前

1 A, Bの2人の男子と, C, D, Eの3人の女子がいます。くじ引きで, この中から2人を選び, 卓球のダブルスのペアをつくります。次の(1)~(3)の問いに答えなさい。ただし, どのくじが出ることも同様に確からしいものとします。

(1) 下の樹形図を完成させ, ペアの組合わせをすべてあげなさい。



(2) 男女がペアになる確率を求めなさい。

<考え方>  
 ペアは全部で10通り。  
 そのうち, 男女のペアになるのは, 次の6とおり。  
 (A, C) (A, D) (A, E)  
 (B, C) (B, D) (B, E)

(2)	$\frac{3}{5}$
-----	---------------

(3) ペアのうち少なくとも1人は男子である確率を求めなさい。

※ (Aが起こらない確率) = 1 - (Aが起こる確率) を使うとよい。

<考え方>  
 「少なくとも1人は男子である確率」を求めるために  
 まず, 「両方が女子である確率」を求める。  
 両方が女子になるのは, 次の3通り。  
 (C, D) (C, E) (D, E)  
 よって, 両方が女子になる確率は,  $\frac{3}{10}$   
 だから, 求める確率は,  $1 - \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$

(3)	$\frac{7}{10}$
-----	----------------