

## 算数オンライン塾 10月25日の問題 一数の性質

次の表のように、数を5で割った余りによって、5種類のグループに分類します。この表を参考にして、次の問いに答えなさい。

余りが1	余りが2	余りが3	余りが4	余りなし
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

(1) 「余りが1」のグループから2つの数を取り出し、その2つの数の積を作ります。この積はどのグループの数になりますか。下の選択肢ア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

【選択肢】

- ア 「余りが1」のグループ    イ 「余りが2」のグループ  
 ウ 「余りが3」のグループ    エ 「余りが4」のグループ  
 オ 「余りなし」のグループ

(2) 下の選択肢ア～ケの中で、2つの数の積が「余りが1」のグループになる組み合わせとして適するものをすべて選び、記号で答えなさい。

【選択肢】

- ア 「余りが1」のグループと「余りが2」のグループから1つずつの数  
 イ 「余りが1」のグループと「余りが3」のグループから1つずつの数  
 ウ 「余りが1」のグループと「余りが4」のグループから1つずつの数  
 エ 「余りが2」のグループから2つの数  
 オ 「余りが2」のグループと「余りが3」のグループから1つずつの数  
 カ 「余りが2」のグループと「余りが4」のグループから1つずつの数  
 キ 「余りが3」のグループから2つの数  
 ク 「余りが3」のグループと「余りが4」のグループから1つずつの数  
 ケ 「余りが4」のグループから2つの数

(3) 3つの袋 A、B、C があります。それぞれの袋には25個の球が入っており、それらの球には1から25までの数が1つずつかかれています。

袋 A、B、C から球を1個ずつ取り出すとき、取り出した3つの球にかかっている数の積が、5で割ると1余る数になる取り出し方は何通りありますか。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--