



《小6》

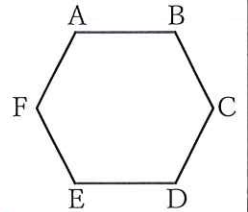
中高一貫校算数演習プリント⑤

算数

氏名

問題

(1) 図のような正六角形があります。正六角形の対角線は何本ひけるか求めなさい。



$$\frac{6 \times (6-3)}{2} = \frac{6 \times 3}{2} = 9$$

A. 9通り

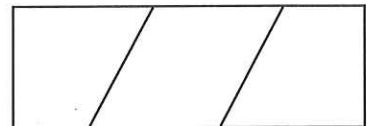
A. 9通り

(2) 大小2つのさいころを転がして大きいさいころの目をA, 小さいさいころの目をBとしました。 $\frac{B}{A}$ の値が整数になるのは何通りあるか求めなさい。

	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2		0		0		0
3			0			0
4				0		
5					0	
6						0

A. 14通り

(3) 図のような旗を用意しました。この3つの部分を{赤, 青, 黄}の3色で色分けします。ただし、となり合う場所は同じ色にしないように色分けします。ぬり方は全部で何通りあるか求めなさい。ただし、使わない色があってもよいものとします。



赤 → R  
青 → B  
黄 → Y

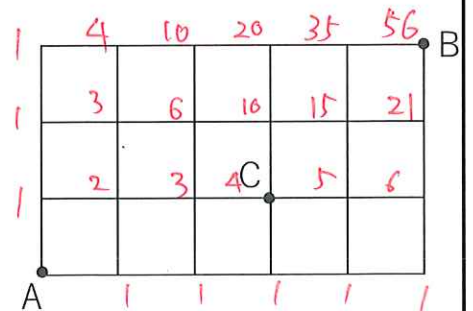
2色使  
R-B-R Y-R-Y  
R-Y-R Y-B-Y  
B-R-B B-Y-B

3色使  
R-B-Y Y-R-B  
Y-B-R B-R-Y  
Y-R

A. 12通り

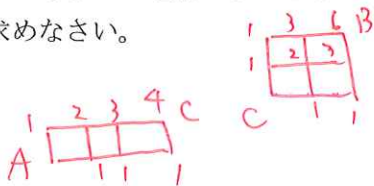
(4) 図のような道路があります。次の問いに答えなさい。ただし、道を進むときは遠回りをしないものとします。

① A地点からB地点まで行く方法は全部で何通りあるか求めなさい。



A. 56通り

② A地点からB地点まで行くのに必ずC地点を通るものとします。このときのA地点からB地点まで行く方法は全部で何通りあるか求めなさい。



$$4 \times 6 = 24$$

A. 24通り