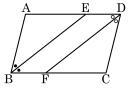
선이 변 AD , BC 와 만나는 점을 각각 E , F 라 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

평행사변형 ABCD 에서 ∠B, ∠D 의 이등분



① 
$$\angle B = \angle D$$
 ②  $\angle EBF = \angle FDE$ 

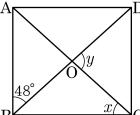
0 22 22 2222

(4)  $\angle BFD = \angle DEB$ 

⑤ ∠BAE = ∠DFB

 $\bigcirc$   $\angle$ EDF =  $\angle$ DFC

**2.** 직사각형 ABCD 에서  $\angle x + \angle y$  를 구하면?



①  $42^{\circ}$  ②  $84^{\circ}$  ③  $90^{\circ}$  ④  $126^{\circ}$  ⑤  $134^{\circ}$ 

서로 다른 색깔의 네 자루의 색연필 중에서 두 자루를 선택하는 경우의 수는? 1) 2 가지 ② 4 가지 ③ 6 가지

⑤ 12 가지

④ 8 가지

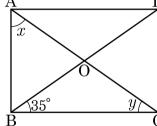
주머니 속에 흰색 공이 3개, 검은색 공이 7개 들어 있다. 두 번 계속 하여 한 개의 공을 꺼낼 때 처음에 흰색 공이 나오고 두 번째 검은색 공이 나올 확률을 구하면? (단, 꺼낸 공은 다시 넣지 않는다.)

오른쪽 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에 서  $\angle A : \angle B = 2 : 1$  이다.  $\overline{AB} = \overline{BE}$  일 때.  $\overline{AE}$  의 길이는? ② 9cm ① 8cm 10cm

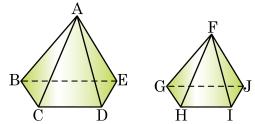
## 의 크기는? <u>A</u> D

다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $\angle$ DBC = 35° 일 때,  $\angle x + \angle y$ 

6.



①  $55^{\circ}$  ②  $65^{\circ}$  ③  $90^{\circ}$  ④  $100^{\circ}$  ⑤  $120^{\circ}$ 



다음 그림의 두 사각뿔이 A - BCDE ○ F - GHIJ 일 때, 옳지 않은

- ① 모서리 AC에 대응하는 모서리는 FH 이다.
- ② 모서리 CD에 대응하는 모서리는 HI 이다.
- ③ 면 ACD에 대응하는 면은 면 FHI 이다.
- ④ 점 D에 대응하는 점은 점 I 이다.

7.

것은?

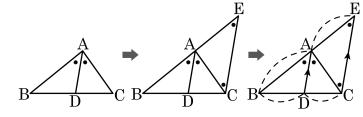
⑤ 면 ABE에 대응하는 면은 면 FGH 이다.

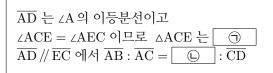
8. 다음은 삼각형의 내각의 이등분선으로 생기는 선분의 비를 구하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것을 고르면?

E

E

- E





- ① 이등변삼각형, <del>BC</del>
- ③ 정삼각형, <del>BD</del>

- ② 이등변삼각형, <del>BD</del>
- ④ 예각삼각형, <del>BC</del>

⑤ 예각삼각형, <u>BD</u>

 $19\,\mathrm{cm}$  $20\,\mathrm{cm}$  $21\,\mathrm{cm}$  $22\,\mathrm{cm}$ 

다음 그림에서 x 의 값은?

10.	우이령을 경계로 북한산과 도봉산으로 나누어진 '북한산 국립공원'				
	에서 북한산을 오를 수 있는 등산로의 매표소 수는 43개라고 한다. 한				
	매표소로 올라가서 다른 매표소로 내려오는 경우의 수는?				
	() 1010 <del>-</del>		(a) 1000 - 1 - 1		
	① 1849 가지	② 903 가지	③ 1806 가지		
	<ul><li>④ 1608 가지</li></ul>	⑤ 1849 가지			

11.	교내 체육 대회에 학급 대표 릴레이 선수로 남녀 각 한 명씩 뽑으려고				
	한다. 남학생 3명과 여학생 6명이 후보로 추천되었다면 이들 중 뽑을				
	수 있는 경우의 수는 모두 몇 가지인가?				
	① 2가지	② 3가지	③ 6가지		
	④ 9가지	⑤ 18가지			

주머니 속에 1에서 8까지의 수자가 각각 적힌 구슼이 8개 있다. 처음에 1개를 뽑아 그 번호를 읽고 다시 넣은 다음. 다시 1개를 뽑아 그 번호를 읽을 때, 처음에는 짝수, 나중에는 8의 약수가 나올 확률은?

① 1 ② 
$$\frac{1}{4}$$
 ③  $\frac{2}{5}$  ④  $\frac{1}{5}$  ⑤  $\frac{9}{10}$ 

BC

**13.** 다음 그림의 □ABCD 가 평행사변형이 되는 것은?

① 
$$\overline{\rm AB}$$
 // $\overline{\rm CD}$  ,  $\overline{\rm AD}=4{\rm cm},~\overline{\rm BC}=4{\rm cm}$ 

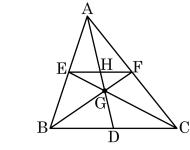
② 
$$\angle A = 50^{\circ}$$
,  $\angle B = 130^{\circ}$ ,  $\angle C = 130^{\circ}$ ,  $\angle D = 50^{\circ}$ 

$$\overline{AB} = 3$$
cm,  $\overline{BC} = 3$ cm,  $\overline{CD} = 4$ cm,  $\overline{AD} = 4$ cm

$$\textcircled{4}$$
  $\overline{OA} = 3$ cm,  $\overline{OB} = 4$ cm,  $\overline{OC} = 3$ cm,  $\overline{OD} = 4$ cm

$$\overline{OA} = 3\text{cm}, \ \overline{OB} = 3\text{cm}, \ \overline{OC} = 4\text{cm}, \ \overline{OD} = 4\text{cm}$$

## **14.** 다음 그림에서 점 G가 $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때, $\overline{AH}:\overline{HG}:\overline{GD}$ 를 구하면?



① 4:2:3

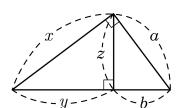
3 ② 3:2:3

③ 2:1:2

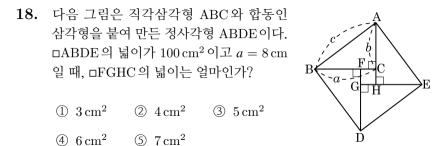
④ 3:2:1
⑤ 3:1:2

**15.** 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB}$  :  $\overline{AC}$  =

**16.** 다음 중 옳은 것은?

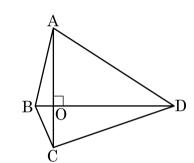


① 
$$x + a = y + b$$
 ②  $y^2 + z^2 = a^2$  ③  $a^2 - z^2 = b^2$   
④  $x - a = y - b$  ⑤  $x \times z = a \times z$ 



다음과 같이  $\overline{AC}_{\perp}\overline{BD}$  를 만족하는 사각형 ABCD 는 이 성립한다. 안에 들어갈 식으로 가장 적절한 것을 고르면?

19.



① 
$$\overline{AB}^2 + \overline{BC}^2 = \overline{CD}^2 + \overline{AD}^2$$
  
②  $\overline{AB}^2 + \overline{AD}^2 = \overline{BC}^2 + \overline{CD}^2$ 

$$\overline{AB}^2 - \overline{CD}^2 = \overline{BC}^2 - \overline{AD}^2$$

$$\overline{AB}^2 - \overline{CD}^2 = \overline{BC}^2 + \overline{AD}^2$$

**20.** 다음 그림은  $\overline{AB} = \overline{BC}$  인 직각이등변삼각 형의 종이를  $\overline{EF}$  를 접는 선으로 하여 점 A가  $\overline{BC}$  의 중점 D 에 겹치게 접은 것이다. 다음 중 옳은 것은? ①  $\angle AEF = 90^{\circ}$  $\triangle AEF \equiv \triangle DEF$ 

 $\overline{AE} = \overline{EC}$   $\overline{AF} = \overline{AE}$ 

⑤ ∠A ≠ ∠C