- 서로 다른 두 개의 주사위를 동시에 던질 때. 경우의 수가 가장 적은 것은? ① 두 눈의 합이 11인 경우의 수 ② 두 눈의 차가 3인 경우의 수
  - ③ 두 눈의 합이 12보다 큰 경우의 수
  - ④ 두 눈의 곱이 6 인 경우의 수

⑤ 두 눈의 서로 같은 경우의 수

- 1에서 10까지의 수가 각각 적혀 있는 10장의 카드가 있다. 이 중에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 다음 중 경우의 수가 가장 적은 것은? ① 4의 배수의 눈이 나오는 경우의 수
  - ② 10의 약수인 눈이 나오는 경우의 수
  - ③ 홀수인 눈이 나오는 경우의 수
  - ④ 소수인 눈이 나오는 경우의 수

⑤ 5보다 큰 수의 눈이 나오는 경우의 수

민호가 100원, 50원, 10원짜리 동전을 각각 5 개씩 가지고 있다. 이 동전을 사용하여 민호가 250 원을 지불하는 경우의 수는?

정십이면체의 각 면에는 1에서 12까지의 숫자가 쓰여 있다. 이 정십 이면체 주사위를 한 번 던졌을 때. 3의 배수 또는 36의 약수가 나올 경우의 수는?

- 5 만원을 가지고 청바지 한 벌과 치마 한 벌을 사기 위해 옷가게에 5. 갔다. 옷가게를 한 번 돌고나니 3 가지의 청바지(각각 2 만2 천원, 2 만5 천원, 2 만7 천원)가 맘에 들었고, 2 가지의 치마(각각 2 만 6천원. 2 만 3천원)이 맘에 들었다. 가지고 있는 현금으로 살 수 있는 방법의
  - 가짓수를 구하여라.

    T: 가지

다음 그림의 A, B, C, D에 4가지 색을 서로 같은 색이 이웃하지 6. 않도록 칠하는 경우의 수는? (단, A  $\rightarrow$  B  $\rightarrow$  C  $\rightarrow$  D 순서대로 칠하고, 같은 색을 여러 번 사용해도 됨)

	A	
В	С	D

① 4가지 ② 12가지

③ 36가지 ④ 40가지 ⑤ 48가지

1. 2. 3. 4 의 숫자가 각각 적힌 네 장의 카드가 들어 있는 주머니에서 3 장의 카드를 뽑아 세 자리 정수를 만들 때. 작은 것부터 크기순으로 17 번째 나오는 수는? ② 324 ③ 341 (4) 342 (5) 412 (1) 321

A, B, C 중학교에서 4명씩 선발하여 달리기 시합을 한다. 각 학교 별로 시합을 하여 2명씩 다시 선발한다고 할 때. 최종 시합에 나가게 되는 학생들을 선발하는 경우의 수를 구하여라.

가지

**>** 답:

다음 그림은 정사각형의 각 변을 3등분하여 얻은 도형이다. 이 도형의

선분으로 이루어질 수 있는 직사각형의 수는?

① 12개 ② 24개 ③ 36개 ④ 48개 ⑤ 60개

**10.** a,b,c,d 의 문자를 사전식으로 배열할 때, bcda 는 몇 번째인가? ① 14 번째 ② 12 번째 ③ 10 번째 ④ 8 번째 ⑤ 6 번째

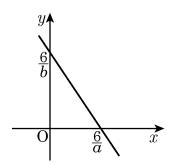
1.	0, 1, 2, 3, 4	의 숫자가 각기	∤적힌5장의 ラ	카드에서 2 장	을 뽑아 두 자	리의
	정수를 만들	들려고 한다. 두	두 자리의 정수>	가 3의 배수일	확률을 구하면	1?
	3	<u> </u>	<sub>2</sub> 5	3	$_{\odot}$ 1	

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

다음 수직선의 원점 위에 점 P 가 있다.

**13.** A, B, C, D, E 5명이 일렬로 설 때, A와 B가 서로 이웃하지 않을 확

14. 다음 그림은 두 개의 주사위를 던져 나온 눈의 수를 a, b 라고 할 때, 직선 ax + by = 6 의 그래프를 그린 것이다. 이 때, 이 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이가 9가 될 확률을 구하면?



① 
$$\frac{1}{2}$$
 ②  $\frac{1}{3}$  ③  $\frac{1}{6}$  ④  $\frac{1}{9}$  ⑤  $\frac{1}{18}$ 

## 15. 효선이가 자격증 시험 A, B 를 보았다. A 시험에 합격할 확률이 $\frac{3}{\epsilon}$ ,

**)** 답:

딸 확률을 구하여라.

B 시험에 합격할 확률이  $\frac{5}{6}$  이다. 효선이가 적어도 하나의 자격증은

물품을 구입하려는 사람이 A 제품 또는 B 제품을 선택할 확률은?

어느 회사에서 한 품목에 대하여 여러 종류의 제품을 만들어 소비자 선호도를 조사하였더니 아래의 표와 같았다. 이 회사에서 생산하는

세눔	$\mathbf{A}$	Б	O	기타	
선호도(%)	40	25	28	7	

17. 양궁 선수 A 가 목표물을 명중시킬 확률은  $\frac{2}{5}$  이고, A, B 중 적어도 한 명이 목표물을 명중시킬 확률은  $\frac{3}{5}$  이다.

B, C 중 적어도 한 명이 목표물을 명중시킬 확률이 $\frac{6}{7}$ 일 때	l, A, C
가 함께 목표물을 향하여 화살을 쏜다면 적어도 한 명이 명	중시킬
확률은?	

①  $\frac{10}{35}$  ②  $\frac{14}{35}$  ③  $\frac{18}{35}$  ④  $\frac{22}{35}$  ⑤  $\frac{26}{35}$ 

**18.** A, B, C 세 사람이 가위바위보를 할 때, 다음 중 옳은 것을 <u>모두</u> 고른 것은?

보기

© 비길 확률은  $\frac{1}{9}$ 이다.

② 승부가 날 확률은  $\frac{8}{9}$ 이다.

1

) (h), (L) (2) (L), (E)

ᄀ, ൎ᠐

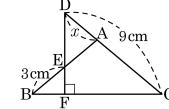
다음 그림과 같은 다트판이 있다. 다트를 한 19. 번 던져서 색칠한 부분에 맞힐 확률로 옳은 것 <del>0</del>?



다음  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} = \overline{AC}$ ,  $\overline{CB} = \overline{CD}$ ,  $\angle A = 40$ °일 때,  $\angle x$ 의 크기

는?

**21.** 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AC}$  이고  $\angle DFC = 90^{\circ}$ 일 때, x 의 길이를 구하 여라.

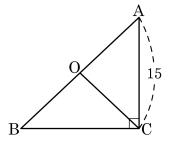


답: \_\_\_\_ cm

22. 다음 그림과 같이 ∠A = 90°인 △ABC 에서 BD 는 ∠B 의 이등분선이고 BC = 24 cm, AD = 7 cm 일 때, △DBC의 넓이를 구하여라

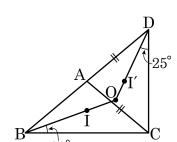


23. 다음 그림에서 점 O는  $\angle$ C =  $90^{\circ}$ 인 직각삼각형의 외심이다.  $\triangle$ AOC 의 넓이가 60일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



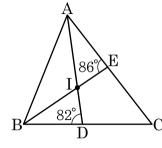


24.  $\triangle$ ABC 와  $\triangle$ ACD 를 이용하여  $\triangle$ DBC 를 만들었다. 점 I, I' 는 각각  $\triangle$ ABC 와  $\triangle$ ACD 의 내심이다.  $\angle$ IBC = 20°,  $\angle$ I'DC = 25° 이고,  $\overline{AC} = \overline{AD}$  일 때,  $\angle$ ACB 의 크기를 구하여라. (단, 점 O 는  $\overline{BI}$  와  $\overline{DI'}$  의 연장선의 교점이고, 점 A 는  $\overline{BD}$  위의 점이다.)





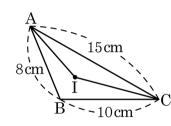
**25.** 다음 그림에서 점 I는 △ABC의 내심이다. ∠ADB = 82°, ∠AEB = 86°일 때, ∠C = ( )°의 크기를 구하여라.





☑ 답・

26. 다음 그림에서 점 I는  $\triangle$ ABC의 내심이고  $\overline{AB}=8$ cm,  $\overline{BC}=10$ cm,  $\overline{AC}=15$ cm일 때,  $\triangle$ ABC의 넓이와  $\triangle$ AIC의 넓이의 비는?



32:15

- ① 2:1 ② 30:17
- ④ 33:15 ⑤ 36:17

6cm B ---- C

일 때, 빗변의 길이는?

다음 그림에서 점 I 는  $\overline{AB}=6\mathrm{cm}$  ,  $\overline{BC}=8\mathrm{cm}$  ,  $\angle B=90^\circ$  인 직각삼 각형 ABC 의 내심이다. 이 삼각형의 내접원의 반지름의 길이가  $2\mathrm{cm}$ 

① 9cm ② 10cm ③ 11cm ④ 12cm ⑤ 13cm