1 에서 16 까지의 숫자가 각각 적힌 16 장의 카드 중에서 1 장을 뽑을 때 3 의 배수가 나오는 경우의 수는? 1) 2 가지 ② 5 가지 ③ 7 가지 ④ 8 가지 ⑤ 10 가지

500 원짜리 동전 한 개와 주사위 두 개를 서로 영향을 끼치지 않도록 던질 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하면? ① 12 가지 ② 24가지 ③ 48 가지

⑤ 80 가지

④ 72가지

다음 그림과 같이 4 개의 전등을 켜거나 끄는 것으로 신호를 보낼 때. 이 전등들로 신호를 보낼 수 있는 방법의 수는?



① 4 가지

② 8 가지

④ 24 가지

⑤ 30 가지

③ 16 가지

부모를 포함한 4 명의 가족이 나란히 서서 사진을 찍으려고 한다. 이 때, 부모가 이웃하여 서는 경우의 수는? (3) 16 (5) 24

갑, 을, 병 세 명의 후보 가운데 중 의장 1명, 부의장 1명을 각각 뽑는 경우의 수는? 3가지 ② 4가지 ③ 5가지

⑤ 7가지

④ 6가지

6. 다음 중 확률이 1인 것은? ① 동전을 한 개 던질 때. 앞면이 나올 확률 ② 해가 서쪽에서 뜰 확률 ③ 동전을 한 개 던질 때, 앞면과 뒷면이 동시에 나올 확률 ④ 주사위를 한 번 던질 때, 홀수의 눈이 나올 확률

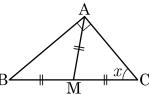
⑤ 주사위를 한 번 던질 때, 6 이하의 눈이 나올 확률

7.			악각 적힌 카드 · 6 의 약수일 ፡		임의로 한 장을
	급글 베 4 -	의 매구의기년	0 의 학구철	작팔는!	
	$\bigcirc 1 \frac{1}{2}$	\bigcirc $\frac{2}{3}$	$3\frac{2}{5}$	$4 \frac{1}{5}$	

어떤 야구팀의 세 선수 A, B, C의 타율은 0.5, 0.35, 0.6 이다. 세 선수가 연속으로 타석에 설 때, 모두 안타를 칠 확률은? $\frac{3}{200}$

다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = \overline{BC}$ 일 때, x 의 값은?

10. 다음 그림에서 점 M 은 \angle A = 90° 인 직각삼각형 ABC 의 빗변의 중점이다. \angle AMB : \angle AMC = 5 : 4 일 때, \angle x 의 크기를 구하여라.



(1) 30° (2) 40° (3) 50° (4) 60° (5) 70°

11. 두 개의 주사위 A, B 를 동시에 던질 때, 나오는 눈의 수의 합이 7 이 되는 경우의 수는?

12.		斗 100 원짜리 동전 3개; 하여 지불할 수 있는 금약	가 있다. 두 가지 동전을 백의 모든 경우의 수는?
	① 2가지	② 3가지	③ 4가지

⑤ 6가지

④ 5가지

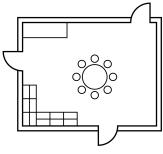
맥도리아에서 햄버거 6종류, 음료수 3종류, 선택메뉴 4종류가 있다. 세트메뉴를 주문하면 햄버거 1개, 음료수 1개, 선택메뉴 1개를 먹을 수 있다. 세트메뉴를 주문하는 방법은 모두 몇 가지인가? 36가지 ② 72 가 ス ③ 144 가지 ⑤ 96가지 ④ 48가지

14. A, B, C, D, E, 5 명의 학생이 있습니다. A 가 맨 앞에 서는 경우의 수는? 12 가지 ② 24 가지 ③ 36 가지 ④ 48 가지 ⑤ 64 가지

수를 만들려고 한다. 같은 숫자를 두 번 써도 좋다면 모두 몇 개의 자연수를 만들 수 있는가? ① 16개 ② 20개 ③ 42개 ④ 60개 ⑤ 80개

15. 숫자 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6의 7개 중에서 두 개를 골라 두 자리의 자연

16. 다음 그림과 같이 중국집에 문이 3 개 있다. 중국집에 들어갈 때 사용한 문으로 나오지 않는다면, 중국집에 들어갔다가 나오는 경우는 모두 몇 가지인가?



① 3 가지

② 4 가지

③ 5 가지

④ 6 가지

⑤ 7 가지

[^]

17.			적힌 네 장의 20미만일 확률		리의 자연수를 만
	4	_@ 1	<u> </u>	5	<u> </u>

18. 다음은 「두 내각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형이다.」를 보이 는 과정이다.

∠A 의 이등분선과 변 BC 와의 교점을 D 라 하면 △ABD 와 △ACD 에서 $\angle BAD = (?) | \cdots ?$ <u>AD</u> 는 공통 · · · □ ∠B = (⊕) 이므로 ∠ADB= (♠) ···♠ (¬, L), C)에 의해 △ABD ≡ △ACD ((②) 합동)이므로 (₍₁₎ ∴ △ABC 는 이등변삼각형이다.

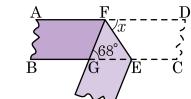
④ (副) SAS

(②) ~ (③) 에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?

② (⊕) ∠C ① (②) ∠CAD

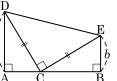
③ (♣) ∠ADC

19. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다. $\angle FGE = 68^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 36° ② 42° ③ 50° ④ 56° ⑤ 60°

0?

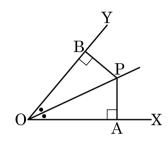


다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것

② $\angle CDE = \angle CEB$

(5)
$$\pi \Lambda \text{RFD} = \frac{1}{2}(a + b)^2$$

 $\overline{\text{AB}} = \overline{\text{DA}} + \overline{\text{EB}}$ ⑤ □ABED = $\frac{1}{2}(a+b)^2$ 21. 다음은 각의 이등분선 위의 한 점에서 각의 두변에 이르는 거리는 같음을 보이는 과정이다. 다음 빈칸에 들어갈 말로 <u>틀린</u> 것은?



보기

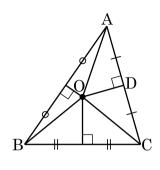
 $\triangle PAO \equiv \triangle PBO$ (대 합동)

⑤ (마) PB

 $\therefore \overline{PA} = (\square))$

22. 다음은 「삼각형의 세 변의 수직이등분선은 한 점에서 만난다」를

증명하는 과정이다. □ 안에 들어갈 알맞은 것은?



위 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} . \overline{BC} 의 수직이등분선의 교점을 () 라 하고. 점 O 에서 \overline{AC} 에 내린 수선의 발을 D 라 하자. 점 $O \vdash \overline{AB}$ 의 수직이등분선 위에 있으므로 $\overline{OA} = \overline{OB} \cdots$ 또. 점 $O \vdash \overline{BC}$ 의 수직이등분선 위에 있으므로 $\overline{OB} = \overline{OC}$ ·····(L) ①. ①에서 OA = $\triangle AOD$ 와 $\triangle COD$ 에서 $\angle ADO = \angle CDO = 90^{\circ}$ $\overline{OA} =$ OD 는 공통 ∴ △AOD = △COD (RHS 합동) 따라서. $\overline{AD} = \overline{CD}$ 이므로 \overline{OD} 는 \overline{AC} 의 수직이등분선이 된다. 즉. ΔABC 의 세 변의 수직이등분선은 한 점 O 에서 만난다.

③ OA

 \bigcirc CD

(4) AD

OC

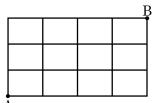
② OD

2cm C

23. 다음 그림에서 점 O 는 직각삼각형 ABC 의 외심일 때, x 의 값은?

① 2cm ② 3cm ③ 4cm ④ 5cm ⑤ 6cm

24. 다음 그림과 같은 길이 있다. A에서 B까지 가는 최단 거리의 수는?



	Å	
(4× -1 -1	(a) 20 3] 3]	

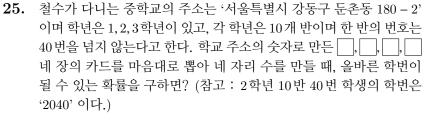
① 15가지

② 20가지

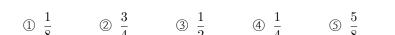
③ 35가지

④ 40가지

⑤ 45가지



26.	0, 1, 2, 3, 4 의 숫자가 적힌 5 장의 카드에서 임의로 2 장을 뽑아 두
	자리의 정수를 만들 때, 35 미만일 확률은?



27. 2에서 6까지의 자연수가 각각 적힌 5장의 카드에서 연속하여 두 장

의 카드를 뽑아 두 자리 정수를 만들려고 한다. 첫 번째 나온 카드의 수를 십의 자리, 두 번째 나온 카드의 수를 일의 자리의 수로 할 때, 이 정수가 홀수일 확률은? (단. 처음 카드는 다시 넣지 않으며, 한 번에 카디륵 한 장씩 뽐는다)

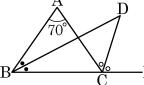
	,			
2	$2\frac{17}{50}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{9}$	\circ $\frac{6}{25}$
\bigcirc $\frac{1}{2}$	$\stackrel{(2)}{=}$	3 =	$\frac{4}{0}$	$\odot {25}$

28.	상자 속에 1에서 20까지의 숫자가 적힌 카드 20장이 있다. 이 상자
	에서 한 장의 카드를 꺼낼 때, 3의 배수 또는 4의 배수일 확률은?

 $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{7}{10}$

천하장사 씨름 대회의 결승전에서는 5번의 시합에서 3번을 먼저 이기 29. 면 천하장사가 된다. 지금까지 2번의 시합에서 A가 2승을 하였다고 할 때. A가 천하장사가 될 확률은 B가 천하장사가 될 확률의 몇 배 인가? (단, 두 사람이 한 게임에서 이길 확률이 서로 같다.) ① 2 배 ② 4 배 ③ 6배 ④ 7배 ⑤ 8배

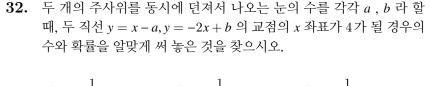
선의 교점을 D 라고 한다, $\angle A=70^\circ$ 일 때, $\angle D$ 의 크기는? $oldsymbol{A}$



 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고, $\angle C$ 의 외각의 이등분선과 $\angle B$ 의 이등분

① 32.5° ② 35° ③ 37.5° ④ 40° ⑤ 42.5°

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



① 1,
$$\frac{1}{36}$$
 ② 2, $\frac{1}{36}$ ③ 3, $\frac{1}{36}$ ④ 1, $\frac{1}{72}$ ⑤ 1, $\frac{1}{72}$

33.	A, B 두 개의 주사위를 던질 때, 나온 두 눈의 합이 3 또는 9 일 확률을
	구하면?

