- 1. 다음 중 y 가 x 의 일차함수인 것을 모두 골라라.
 - 및 면변과 높이가 각각 2cm와 xcm인 삼각형의 넓이는 ycm²이다.
 - ① 가로와 세로의 길이가 각각 5 cm와 x cm인 직사각형의 넓이는 $y \text{cm}^2$ 이다.
 - © y = x(x 1)
 - ② 분당 통화료가 x원일 때, 6분의 통화료는 y원이다.
 - \bigcirc 지름이 xcm 인 호수의 넓이는 ycm²이다.
 - ▶ 답: _____
 - ▶ 답: ____
 - ▶ 답:

- 2. 기울기가 $-\frac{3}{2}$ 인 일차함수의 그래프가 점 (-2, -3)을 지날 때, 이 그래 프가 x축과 만나는 점의 x좌표는?

ა.	1 9 7 20 7	시커 天시/['	i 4 4 인 20 1	경의 기트에서	인 경취 기트를
	뽑을 때, 소수	의 눈이 나올	확률은?		

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{7}{10}$ ⑤ $\frac{4}{15}$

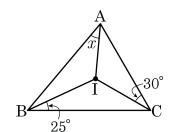
1 에서 90 까기이 스카가 가가 저히 90 자이 카드에서 하 자이 카드르

여학생 3명과 남학생 4명 중에서 2명의 대표를 뽑을 때. 여학생이 1 명 이상 뽑힐 확률은?

A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, A 주사위는 4 이상의 눈이 나오고, B 주사위는 3 미만의 눈이 나올 확률을 구하여라.

▶ 답:

6. 다음 그림에서 △ABC에서 세 각의 이등분선의 교점을 I라고 할 때, ∠IBC = 25°, ∠ICA = 30°이다. ∠IAB 의 크기는?



(1) 20° (2) 25° (3) 30° (4) 35° (5) 40°

두 점 (3, −2), (5, 4) 를 지나는 직선이 mx + ny = 11 일 때, m - n 의 값은?

다음 방정식들의 그래프로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라. $2x = 0 \quad -3y = 9 \quad 5 - 2x = 3 \quad \frac{2}{5}y - 4 = 0$

- (x-2y+3=0 값을 구하여라.
- 9. 연립방정식 $\begin{cases} x + y + 9 = 0 \\ 3x + 4y a = 0 \end{cases}$ 의 그래프가 한 점에서 만날 때, a 의 x 2y + 3 = 0

☑ 답:

10. a < 0 일 때 세 직선 y = ax + 3, x + y = 3, y = 0 으로 둘러싸인 삼각형의 넓이가 12 일 때, 상수 a 의 값은?

Q	2	2	2	5	
\bigcirc	② -	③ -	$(4) -\frac{3}{}$	(5) <u>-</u>	
[©] 11	<u> </u>	\smile 5	<u> </u>	11	

11. A, B, C, D, E 의 5명이 일렬로 설 때, A 가 맨 앞에 C 가 맨 뒤에 서는 경우의 수는? 5가지 ② 6가지 ③ 10 가지

⑤ 60가지

④ 24가지

12. 0, 1, 2, 3, 4 의 숫자들 중에 3 개를 뽑아 세 자리 정수를 만들 때. 아래가 설명 하는 '나'에 해당하는 숫자는 몇인지 말하여라.

나는 가운데 숫자는 4 인 세 자리 정수 입니다.

· 나는 15 번째로 큰 수 입니다.

◀ 답:

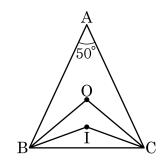
• 나는 짝수입니다.

- - - - 구하여라. (단, 동건이가 10점을 쏠 확률은 $\frac{1}{10}$, 9점을 쏠 확률은 $\frac{1}{8}$,

 - - 8 점을 쏠 확률은 $\frac{2}{5}$ 이다.)
 - ▶ 답:

종서와 동건이가 10발씩 쏘는 사격 시합을 하고 있다. 둘 다 모두 8 발씩 쐈을 때, 종서는 68점 동건이는 62점 이었다. 종서가 마지막 두 발을 쏜 뒤, 80 점으로 시합을 마쳤을 때, 동건이가 이길 확률을

14. 점 O 는 △ABC 의 외심이고 점 I 는 △OBC 의 내심일 때, ∠IBC 의 크기는?



① 15° ② 20° ③ 25° ④ 30° ⑤ 32°

15. 일차함수 y = -x + 2의 x의 값이 $-4 \le x \le 4$ 일 때, 함숫값 y의 범위는?

① $-6 \le y \le -2$ ② $-6 \le y \le 2$ ③ $-2 \le y \le -4$

(4) $2 \le y \le 4$ (5) $-2 \le y \le 6$

- 주머니 속에 1 에서 30까지의 숫자가 각각 적힌 공 30개가 들어있다. 주머니 속에서 공 한 개를 꺼낼 때, 2의 배수 또는 4의 배수 또는 5의 배수인 공이 나올 경우의 수를 구하여라.

가지

) 답:

17. 남학생 3 명. 여학생 3 명을 일렬로 세울 때. 어느 남학생끼리도 이웃 하지 않고, 어느 여학생끼리도 서로 이웃하지 않도록 세우는 경우의 수는? ① 12 가지 ② 24 가지 ③ 48 가지

⑤ 72 가지

④ 60 가지

18. 문자 a, b, c 에서 중복을 허용하여 세 개로 만든 단어를 전송하려고 한다. 단, 전송되는 단어에 a 가 연속되면 수신이 불가능하다고 한다. 예를 들면, aab, aaa 등은 수신이 불가능하고 bba, aba 등은 수신이 가능하다. 수신 가능한 단어의 개수를 구하여라.

▶ 답:

19. 보통 온도를 말할 때 섭씨($^{\circ}$ C) 또는 화씨($^{\circ}$ F)로 나타낸다. 두 표현 방식에는 $^{\circ}$ C = $\frac{5}{9}(^{\circ}$ F - 32) 의 관계식이 성립한다. 섭씨로 나타낸 숫자가 화씨로 나타낸 온도의 숫자보다 크게 되는 것은 화씨 몇 도 미만인가?

① 영하 10도 ② 영하 20도 ③ 영하 30도

⑤ 영하 50도

④ 영하 40도

20. 다음 그림과 같은 $\triangle ADE$ 에서 $\angle ADE = 80^\circ$ 이고 점 B, C 는 각 각 \overline{AD} , \overline{AE} 위에 있다. $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}$ 일 때, $\angle A$ 의 크기를 구하여라.

