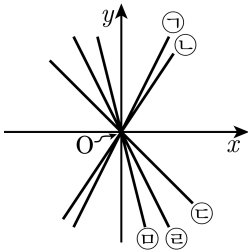


1. 다음 그래프는  $y = 2x$ ,  $y = -x$ ,  $y = \frac{3}{2}x$ ,  $y = -2x$ ,  $y = -4x$  를 각각 그래프에 나타낸 것이라고 할 때,  $y = \frac{3}{2}x$ 의 그래프를 찾아라.



답: \_\_\_\_\_

2. 일차방정식  $x - 2y + 6 = 0$  의 그래프에서  $x$  절편과  $y$  절편의 합은?

①  $-6$

②  $-3$

③  $0$

④  $3$

⑤  $6$

3. 일차함수  $y = ax + 7$  의 그래프가 점  $(2, 3)$  을 지날 때, 이 직선의 기울기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

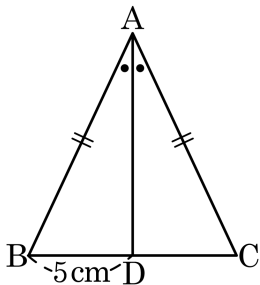
4. 일차방정식  $2x + ay - 4 = 0$  과  $6x - 9y + 12 = 0$  의 그래프가 서로  
평행일 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.



답:

---

5. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{AC}$  ,  $\angle BAD = \angle CAD$  이다.  $\overline{CD}$  의 길이와  $\angle ADC$  의 크기를 구하여라.



➤ 답:  $\overline{CD} =$  \_\_\_\_\_ cm

➤ 답:  $\angle ADC =$  \_\_\_\_\_  $^{\circ}$

6. 일차함수  $y = -2x + 4$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

① 제 1사분면

② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 3사분면

⑤ 제 3사분면과 제 4사분면

7. 점  $(-2, 3)$ 을 지나고 기울기가  $-1$ 인 일차함수의 식은?

①  $y = x$

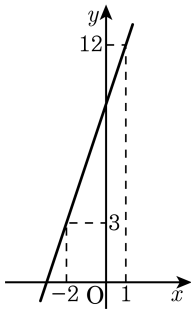
②  $y = x + 1$

③  $y = x - 1$

④  $y = -x - 1$

⑤  $y = -x + 1$

8. 다음 그림과 같은 일차함수의 식을  $y = ax + b$  라고 할 때,  $a + b$ 의 값을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

9. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 합이 8의 배수 또는 12의 배수인 경우의 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**10.** 동화책, 위인전, 소설책, 요리책, 국어사전이 각각 1 권씩 있다. 이 중에서 2 권을 뽑아 책꽂이에 꽂을 때, 요리책을 제외하는 경우의 수는?

① 12 가지

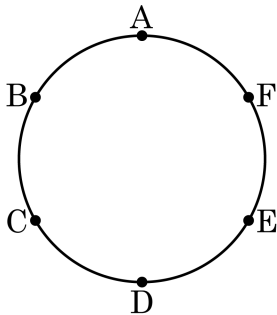
② 24 가지

③ 60 가지

④ 120 가지

⑤ 360 가지

11. 다음 그림과 같이 원 위에 서로 다른 6개의 점이 있다. 이 중에서 3개의 점을 이어 삼각형을 만들 때, 만들 수 있는 삼각형의 개수는?



- ① 10개      ② 15개      ③ 18개      ④ 20개      ⑤ 30개

**12.** 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 차이가 5일 확률은?

①  $\frac{1}{6}$

②  $\frac{1}{8}$

③  $\frac{1}{12}$

④  $\frac{1}{18}$

⑤  $\frac{1}{36}$

13. 주사위 한 개를 두 번 던져서, 두 번 모두 5 이상의 눈이 나올 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

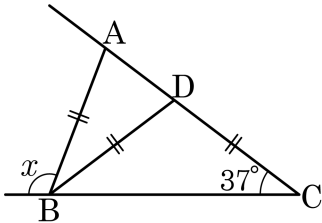
②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{9}$

④  $\frac{1}{12}$

⑤  $\frac{1}{15}$

14. 아래 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{BD} = \overline{DC}$  이고  $\angle DCB = 37^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

**15.** 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x + 2$  의 그래프와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

① 2

② 4

③ 6

④ 10

⑤ 12

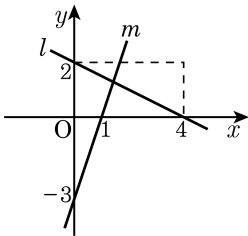
16. 두 일차함수  $y = \frac{1}{2}x + 1$  과  $y = -\frac{3}{4}x + 6$  의 그래프와  $x$  축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

17. 일차방정식  $mx + y - n = 0$ 의 그래프는 다음 그림의 직선  $l$ 과 평행하고, 직선  $m$ 과  $y$ 축 위에서 만난다. 이 때, 상수  $m, n$ 의 합  $m + n$ 의 값은 ?



①  $\frac{5}{2}$

②  $-\frac{5}{2}$

③  $-\frac{3}{2}$

④  $\frac{3}{2}$

⑤  $-1$

18. 좌표평면 위에서  $y = 3x + 11$ ,  $y = ax - 5$  의 교점의 좌표가  $(-2, b)$  일 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답:

---

19. 두 직선  $ax + y = 3$ ,  $3x - y = 4$  의 교점이 존재하지 않을 때, 상수  $a$ 의 값은?

①  $-1$

②  $-2$

③  $-3$

④  $-4$

⑤  $-5$

**20.** A, B, C, D, E, 5 명의 학생이 있습니다. A 가 맨 앞에 서는 경우의 수는?

① 12 가지

② 24 가지

③ 36 가지

④ 48 가지

⑤ 64 가지

**21.** 주머니 A 에는 흰 공이 3 개, 검은 공이 5 개, 주머니 B 에는 흰 공이 2 개, 검은 공이 4 개, 주머니 C 에는 흰 공이 1 개, 검은 공이 3 개 들어있다. 혜원은 주머니 A 에는 현진은 주머니 B 에서 승원은 주머니 C 에서 각각 공을 한 개씩 꺼낼 때 흰 공일 확률이 가장 높은 사람은?

① 혜원

② 현진

③ 승원

④ 현진과 승원

⑤ 혜원과 승원

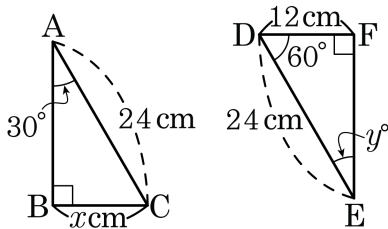
**22.** 비가 온 다음 날 비가 올 확률은  $\frac{1}{5}$ , 비가 오지 않은 다음 날 비가 올 확률은  $\frac{1}{4}$  이라고 한다. 금요일에 비가 왔다고 할 때, 이틀 후인 일요일에도 비가 올 확률을 구하여라.



답:

---

**23.** 두 직각삼각형 ABC, DEF 가 다음 그림과 같을 때,  $x + y$  의 값은?



① 12

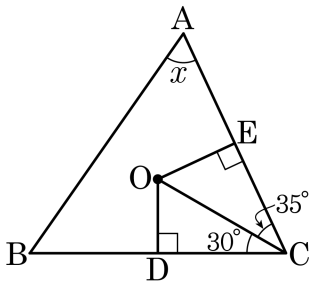
② 36

③ 42

④ 48

⑤ 60

24. 다음 그림에서 점 O가  $\overline{AC}$ ,  $\overline{BC}$ 의 수직이등분선의 교점일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



①  $40^\circ$

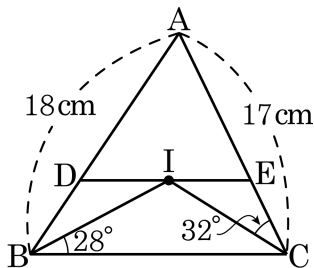
②  $50^\circ$

③  $60^\circ$

④  $70^\circ$

⑤  $80^\circ$

25. 다음 그림에서 점 I 는  $\triangle ABC$  의 내심이고  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\triangle ADE$  의 둘레의 길이는 35cm 이다.
- ②  $\overline{DI} = \overline{DB}$
- ③  $\angle A = 60^\circ$
- ④  $\overline{DB} = \overline{EC}$
- ⑤  $\angle EIC = 32^\circ$