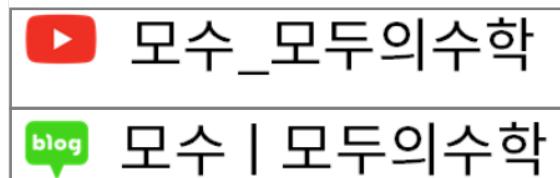


제 2 교시

## 수학 영역



## 5 지 선다형

1.  $\sqrt{\frac{20}{3}} \times \sqrt{\frac{6}{5}}$  의 값은? [2점]

- ①  $\sqrt{2}$     ②  $2\sqrt{2}$     ③  $3\sqrt{2}$     ④  $4\sqrt{2}$     ⑤  $5\sqrt{2}$

$$\sqrt{\frac{20}{3} \times \frac{6}{5}} = \sqrt{8} = 2\sqrt{2}$$

\*  $a < 0, b < 0$  이면  $\sqrt{a} \times \sqrt{b} = -\sqrt{ab}$   
그 외에는  $\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{ab}$

2. 다항식  $(2x+1)(x+3)$ 의 전개식에서  $x$ 의 계수는? [2점]

- ① 1    ② 2    ③ 3    ④ 4    ⑤ 5

$$6x + 1 = 5x$$

3.  $\sin 60^\circ \times \cos 30^\circ$ 의 값은? [2점]

- ①  $\frac{1}{4}$     ②  $\frac{3}{8}$     ③  $\frac{1}{2}$     ④  $\frac{5}{8}$     ⑤  $\frac{3}{4}$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} \times \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{3}{4}$$

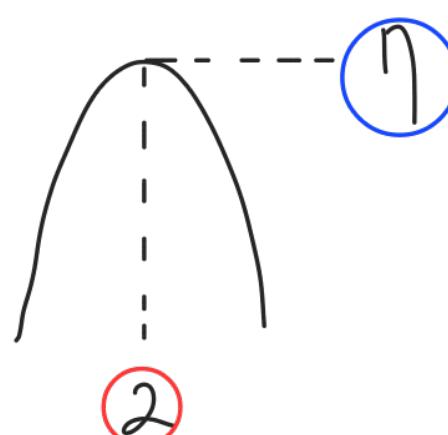
	0°	30°	45°	60°	90°
Sin	$\frac{\sqrt{0}}{2}$	$\frac{\sqrt{1}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{4}}{2}$
Cos	$\frac{\sqrt{4}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{1}}{2}$	$\frac{\sqrt{0}}{2}$

4. 이차함수  $y = -x^2 + 4x + 3$ 의 그래프의 꼭짓점의  $y$  좌표는?

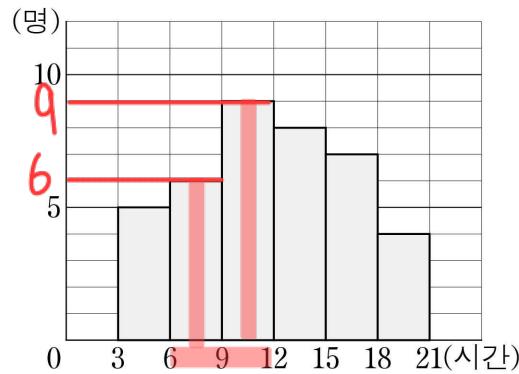
[3점]

- ① 4    ② 5    ③ 6    ④ 7    ⑤ 8

$$\begin{aligned}
 y &= -(x^2 - 4x + 4) + 7 \\
 &= -(x-2)^2 + 7 \\
 &\underline{= 0} \\
 x=2 &\quad y=7
 \end{aligned}$$



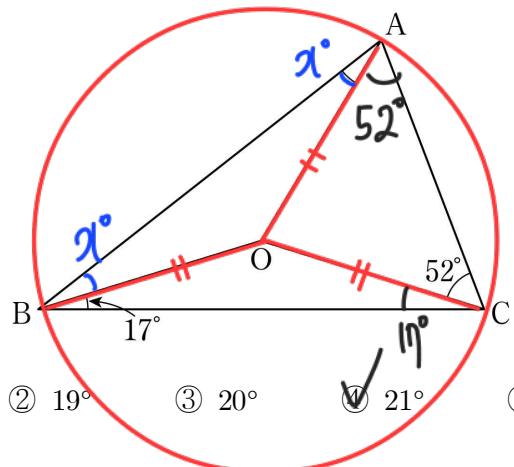
5. 다음은 어느 봉사 동아리 학생들의 한 달 동안의 봉사 시간을 조사하여 나타낸 히스토그램이다.



한 달 동안의 봉사 시간이 6시간 이상 12시간 미만인 학생의 수는? [3점]

- ① 11    ② 13    ③ 15    ④ 17    ⑤ 19

6. 그림과 같이 삼각형 ABC의 외심을 O라 하자.  $\angle OBC = 17^\circ$ ,  $\angle OCA = 52^\circ$  일 때, 각 OAB의 크기는? [3점]



- ①  $18^\circ$     ②  $19^\circ$     ③  $20^\circ$     ④  $21^\circ$     ⑤  $22^\circ$

$$2\alpha^\circ + 34^\circ + 104^\circ = 180^\circ$$

$$\alpha + 69 = 90$$

$$\alpha = 21$$

7. 일차부등식  $\frac{x+5}{2} - x \leq a$ 의 해가  $x \geq 4$  일 때, 실수  $a$ 의 값은?

[3점]

- ①  $\frac{1}{8}$     ②  $\frac{1}{4}$     ③  $\frac{3}{8}$     ④  $\frac{1}{2}$     ⑤  $\frac{5}{8}$

음수 곱하거나 나누면 부등호 방향 반대

$$\times 2 \quad x+5 - 2x \leq 2a$$

$$-5 \quad -x+5 \leq 2a$$

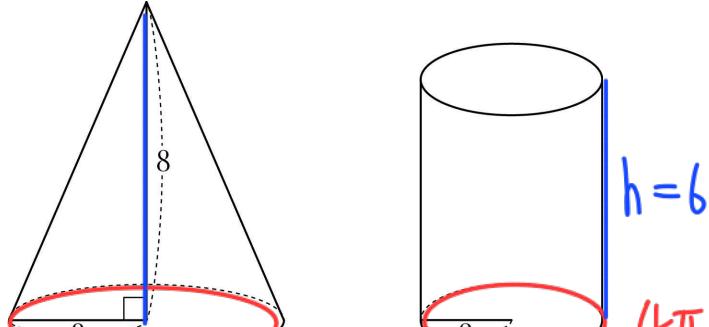
$$\times (-1) \quad x \leq 2a - 5$$

$$x \geq -2a + 5 = 4$$

$$2a = 1$$

$$a = \frac{1}{2}$$

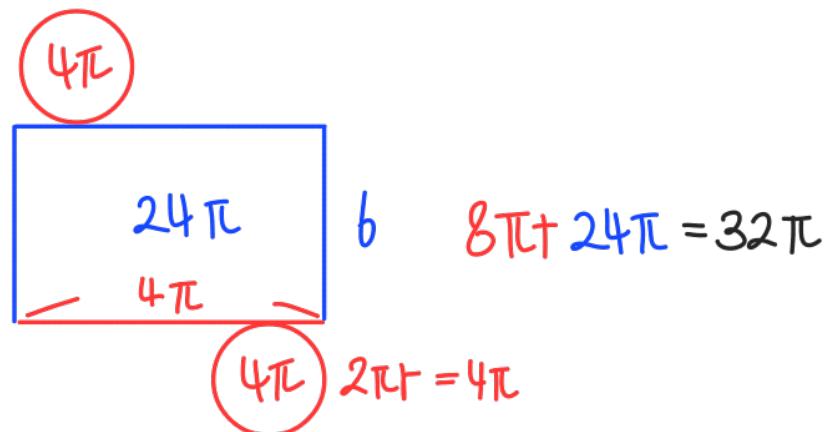
8. 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 3이고 높이가 8인 원뿔과 밑면의 반지름의 길이가 2인 원기둥이 있다. 두 입체도형의 부피가 같을 때, 원기둥의 높이는? [3점]



- ①  $32\pi$    ②  $34\pi$    ③  $36\pi$    ④  $38\pi$    ⑤  $40\pi$

$$V_1 = \frac{1}{3} \times 9\pi \times 8 = 24\pi. \quad V_2 = 4\pi \times h$$

$$24\pi = 4\pi \cdot h. \quad h = 6$$



9. 두 일차방정식

$$ax + 4y = 12, \quad 2x + ay = a + 5$$

- 의 그래프의 교점이  $y$ 축 위에 있을 때, 상수  $a$ 의 값은? [3점]

- ① 2   ②  $\frac{5}{2}$    ③ 3   ④  $\frac{7}{2}$    ⑤ 4  
 $d=0$

$$d=0 : \begin{cases} 4y=12, \\ ay=a+5 \end{cases} \text{ 같다.}$$

$$3a=a+5, \quad a=\frac{5}{2}$$

10.  $2 - \sqrt{6}$  보다 크고  $5 + \sqrt{15}$  보다 작은 정수의 개수는? [3점]

- ① 7   ② 8   ③ 9   ④ 10   ⑤ 11

$$2 = \sqrt{4} < \sqrt{6} < \sqrt{9} = 3$$

$$-1 < 2 - \sqrt{6} < 0 \\ = -0. \times \times$$

$$3 = \sqrt{9} < \sqrt{15} < \sqrt{16} = 4$$

$$8 < 5 + \sqrt{15} < 9 \\ = 8. \times \times$$

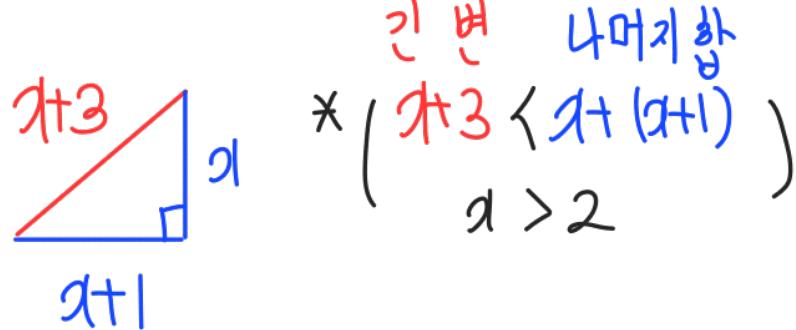
-0. × × < 정수 < 8. × ×

↳ 0, 1, 2, 3, ..., 8.

⇒ 9개

11. 세 변의 길이가 각각  $x, x+1, x+3$ 인 삼각형이 직각삼각형일 때,  $x$ 의 값은? (단,  $x > 2$ ) [3점]

- ①  $2\sqrt{3}$       ②  $2 + \sqrt{3}$       ③  $1 + 2\sqrt{3}$   
 ④  $3\sqrt{3}$       ⑤  $2 + 2\sqrt{3}$



$$(x+3)^2 = x^2 + (x+1)^2$$

$$x^2 + 6x + 9 = 2x^2 + 2x + 1$$

$$x^2 - 4x - 8 = 0$$

$$(x-2)^2 = 12$$

$$x = 2 \pm 2\sqrt{3}$$

$$x > 2 \text{ 이므로 } 2 + 2\sqrt{3}$$

12. 어느 학교에서 학생들에게 나누어 줄 구슬을 구입하였다.

구입한 구슬을 ① 한 상자에 250개씩  $n$  개의 상자에 담았더니 50개의 구슬이 남았고 ② 한 상자에 200개씩  $n+1$  개의 상자에 담았더니 100개의 구슬이 남았다. 이 학교에서 구입한 구슬의 총 개수는? [3점]

- ① 800      ② 1050      ③  $\checkmark 1300$       ④ 1550      ⑤ 1800

구슬 총 개수는

$$\textcircled{1} \quad 250 \times n + 50 \quad )) \quad 50n = 250.$$

$$\textcircled{2} \quad 200 \times (n+1) + 100 \quad n = 5$$

$$250 \times 5 + 50 = 1300$$

고 1

수학 영역

유리함수는

대칭성이 중요



모수\_모두의수학



모수 | 모두의수학

13. 두 이차방정식

$$x^2 - x - 2 = 0, \quad 2x^2 + kx - 6 = 0$$

이 공통인 해를 갖도록 하는 모든 실수  $k$ 의 값의 합은? [3점]

- ① -5    ② -4    ③ -3    ④ -2    ⑤ -1

풀이 1

$$(x-2)(x+1) = 0, \quad x=2 \text{ 또는 } x=-1$$

$x=2$  가 공통인 해.  $2x^2 + 2k - 6 = 0$ .

$$k = -1$$

$x=-1$  이 공통인 해.  $2x(-1)^2 + 2k - 6 = 0$ .

$$k = -4$$

$$-1 - 4 = -5.$$

풀이 2

공통인 해  $x$

$$x^2 - x - 2 = 0 \quad \dots \textcircled{7}$$

$$2x^2 + kx - 6 = 0 \quad \dots \textcircled{L}$$

$$\textcircled{L} - 2 \times \textcircled{7} : (k+2)x - 2 = 0.$$

$$x = \frac{2}{k+2} \quad (k \neq -2)$$

$$\frac{2}{k+2} = 2, -1$$

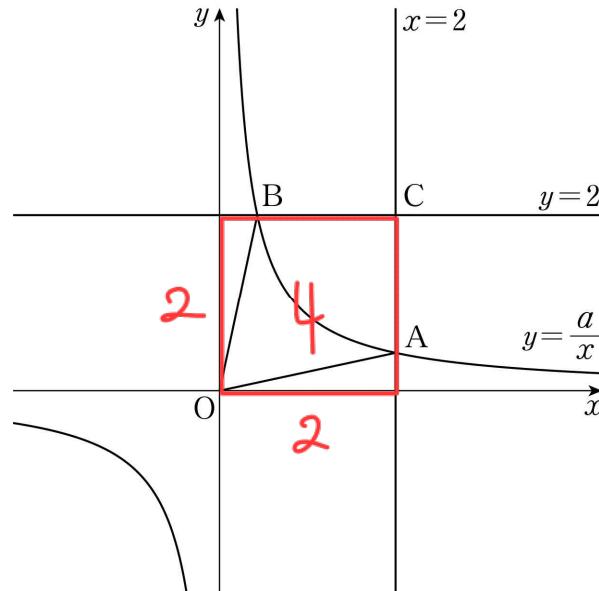
$$k = -1, -4.$$

14. 그림과 같이 반비례 관계  $y = \frac{a}{x} (a > 0)$ 의 그래프가 두 직선

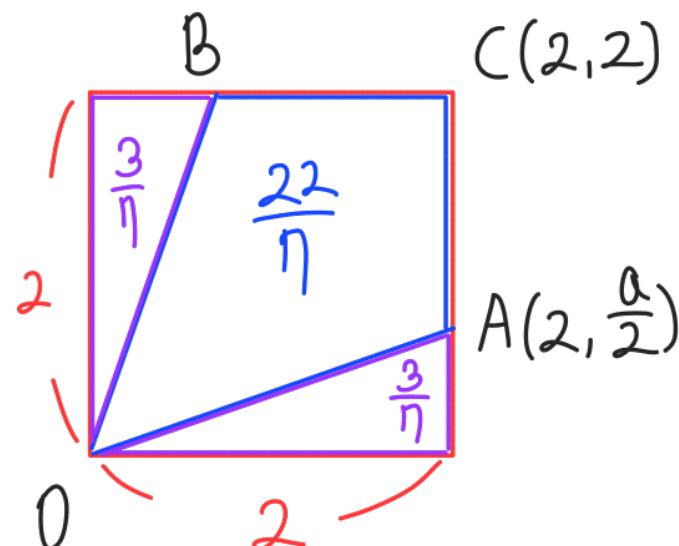
$x=2, y=2$  와 만나는 점을 각각 A, B라 하자. 점 C(2, 2)에

대하여 사각형 OACB의 넓이가  $\frac{22}{7}$  일 때, 상수  $a$ 의 값은?

(단, O는 원점이고, 점 A의  $y$  좌표는 2보다 작다.) [4점]



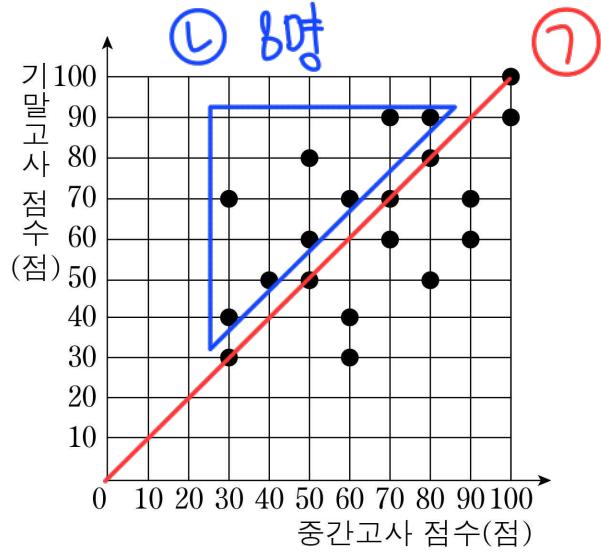
- ①  $\frac{6}{7}$     ② 1    ③  $\frac{8}{7}$     ④  $\frac{9}{7}$     ⑤  $\frac{10}{7}$



$$\frac{3}{7} = \frac{1}{2} \times 2 \times \frac{a}{2}$$

$$a = \frac{6}{7}$$

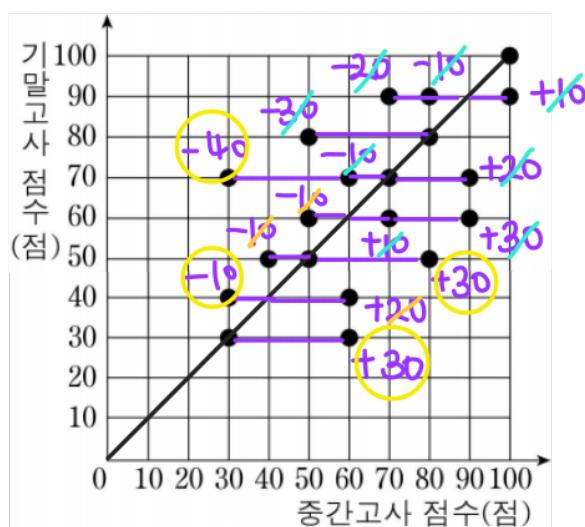
15. 다음은 어느 학급 학생 20명의 수학 과목의 중간고사 점수와 기말고사 점수에 대한 산점도이다.



위의 산점도에 대하여 <보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? [4점]

- <보기>
- Ⓐ 중간고사와 기말고사의 점수에 변화가 없는 학생의 수는 5명이다.
  - Ⓑ 기말고사 점수가 중간고사 점수보다 높은 학생의 비율은 학급 학생 20명의 40%이다.
  - Ⓒ 중간고사 점수의 평균은 기말고사 점수의 평균보다 크다.
- ① Ⓛ ② Ⓛ, Ⓜ ③ Ⓛ, Ⓝ  
④ Ⓜ, Ⓝ ⑤ Ⓛ, Ⓜ, Ⓝ

⑤



(중간 총합) - (기말 총합)

$$= -40 - 10 + 30 + 30 > 0$$

16. 서로 다른 네 실수  $a, b, \frac{1}{6}, \frac{2}{3}$ 에 대응하는 점을 수직선 위에 나타내면 이웃한 두 점 사이의 거리가 모두 같다.

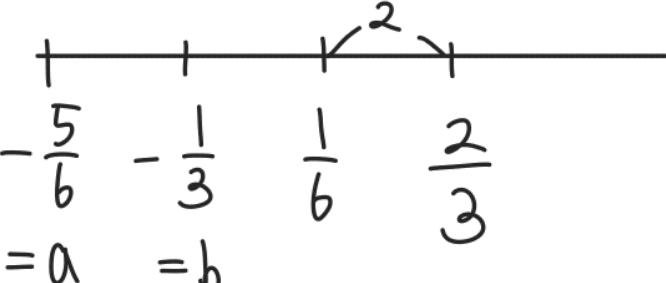
$ab < 0$  일 때,  $a+b$ 의 최댓값은? [4점]

- Ⓐ  $\frac{3}{4}$  Ⓑ  $\frac{5}{6}$  Ⓒ  $\frac{11}{12}$  Ⓓ 1 Ⓔ  $\frac{13}{12}$

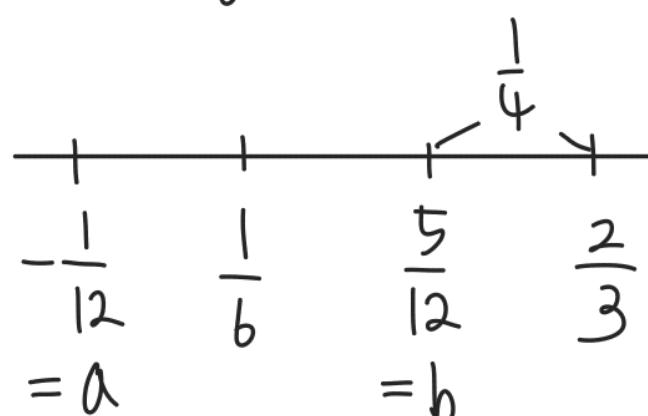
$a, b$  양수 하나, 음수 하나

$a < 0, b > 0$  라 하자.

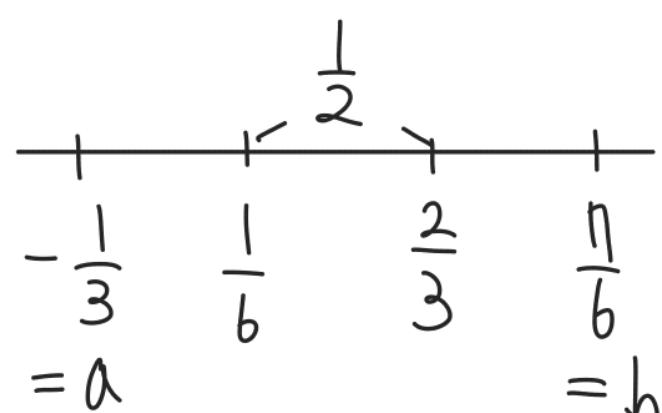
Ⓐ  $a < b < \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{1}{2}$  간격,  $b < 0$  되어 만족X



Ⓑ  $a < \frac{1}{6} < b < \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{1}{4}$  간격,  $a+b = \frac{1}{3}$



Ⓒ  $a < \frac{1}{6} < b < \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{1}{2}$  간격,  $a+b = \frac{5}{6}$



## 수학 영역

① 지름의 원주각  $\leftrightarrow$  직각  
 ② 평행선  $\leftrightarrow$  동위각 크기 같다

7

17. 한 개의 주사위를 두 번 던져서 나오는 눈의 수를 차례로  $a, b$  라 하자.  $a^2 \times 3^b \times 5$  가  $2^2 \times 3^5$  와 배수일 확률은? [4점]

✓ ①  $\frac{1}{6}$       ②  $\frac{7}{36}$       ③  $\frac{2}{9}$       ④  $\frac{1}{4}$       ⑤  $\frac{5}{18}$

$a^2$  이  $2^2=4$ 의 배수

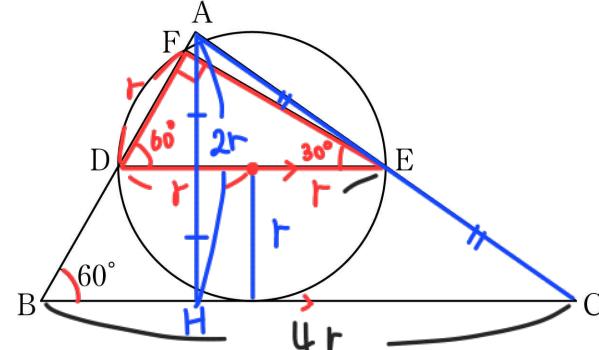
$$a = 2, 4, 6 \rightarrow 3\text{가지}$$

$3^b$  이  $3^5$  의 배수

$$b = 5, 6 \rightarrow 2\text{가지}$$

$$\frac{3 \times 2}{6 \times 6} = \frac{1}{6}$$

18. 그림과 같이  $\angle ABC = 60^\circ$  인 삼각형 ABC의 두 변 AB, AC의 중점을 각각 D, E라 하자. 선분 DE를 지름으로 하는 원이 선분 BC와 접할 때, 이 원이 선분 AB와 만나는 점 중 D가 아닌 점을 F라 하자.



다음은 삼각형 ABC의 넓이가 16일 때, 삼각형 AFE의 넓이를 구하는 과정이다.

원의 반지름의 길이를  $r$  라 하면

$$\overline{DE} = 2r, \overline{BC} = 4r$$

이다.

점 A에서 선분 BC에 내린 수선의 발을 H라 하면

$$\overline{AH} = \boxed{\text{(가)}} \times r \quad a=2$$

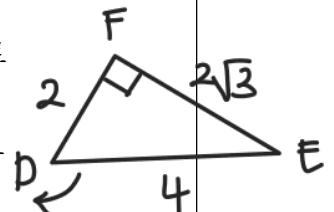
이고,  $\triangle ABC = 16$  이므로

$$r = \boxed{\text{(나)}} \quad b=2 \quad 16 = \frac{1}{2} \times 4r \times 2r, r^2 = 4$$

이다.

삼각형 ADE 와 삼각형 ABC는 서로 닮음이므로  $\triangle ADE = 4$  이다.

삼각형 FDE에서 꼭짓점 F는 원 위의 점이므로 삼각형 FDE의 넓이는  $\boxed{\text{(다)}}$  이다.  $C=2\sqrt{3}$



따라서 구하는 삼각형 AFE의 넓이는  $4 - \boxed{\text{(다)}}$  이다.

위의 (가), (나), (다)에 알맞은 수를 각각  $a, b, c$  라 할 때,  $a \times b \times c$ 의 값은? [4점]

- ①  $5\sqrt{3}$       ②  $6\sqrt{3}$       ③  $7\sqrt{3}$   
 ④  $8\sqrt{3}$       ⑤  $9\sqrt{3}$

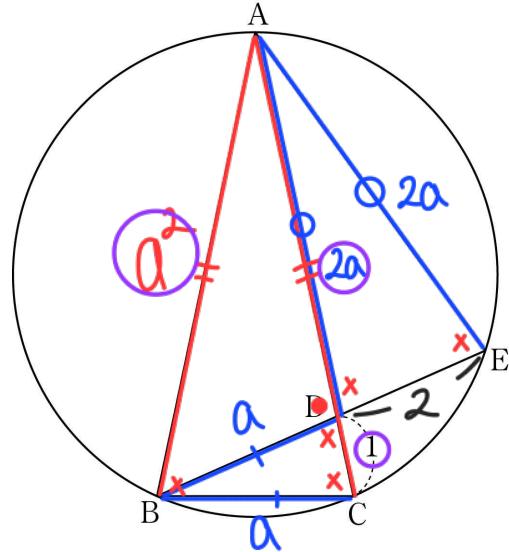


# 8 호의 길이 같으면 원주각 크기 같다 수학 영역

o, x 각 표시하여 담음 표시

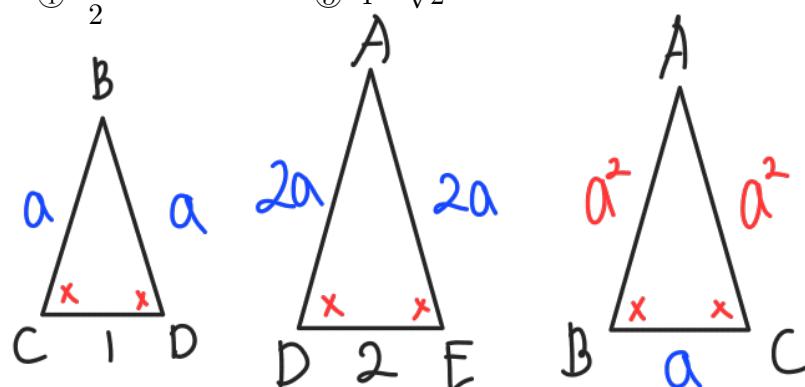
19. 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에 외접하는 원이 있다. 선분 AC 위의 점 D에 대하여 원과 직선 BD가 만나는 점 중 B가 아닌 점을 E라 하자.  $\overline{AE} = 2\overline{BC}$ ,  $\overline{CD} = 1$ 이고  $\angle ADB + \angle AEB = 180^\circ$  일 때, 선분 BC의 길이는? [4점]

● x



- ①  $3 - \sqrt{2}$   
②  $\frac{7}{3}$   
③  $1 + \sqrt{2}$   
④  $\frac{5}{2}$   
⑤  $4 - \sqrt{2}$

답



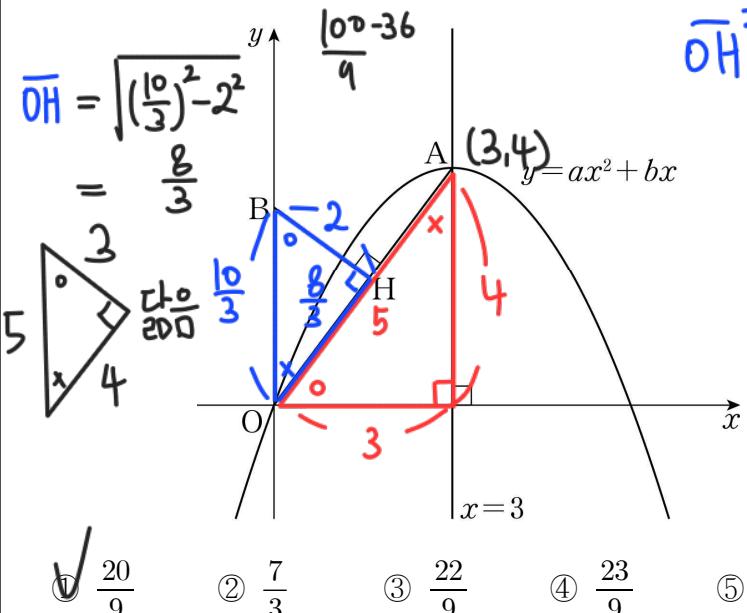
$$a^2 = 2a+1$$

$$a^2 - 2a + 1 = 2$$

$$(a-1)^2 = 2$$

$$a = 1 + \sqrt{2}$$

20. 그림과 같이 제1사분면 위의 점 A를 꼭짓점으로 하는 이차함수  $y = ax^2 + bx$ 의 그래프가 직선  $x = 3$ 에 대하여 대칭이다. 점  $B(0, \frac{10}{3})$ 에서 선분 OA에 내린 수선의 발 H에 대하여  $\overline{BH} = 2$  일 때,  $a+b$ 의 값은? (단,  $a, b$ 는 상수이고, O는 원점이다.) [4점]



- ①  $\frac{20}{9}$   
②  $\frac{7}{3}$   
③  $\frac{22}{9}$   
④  $\frac{23}{9}$   
⑤  $\frac{8}{3}$

A(3, 4)

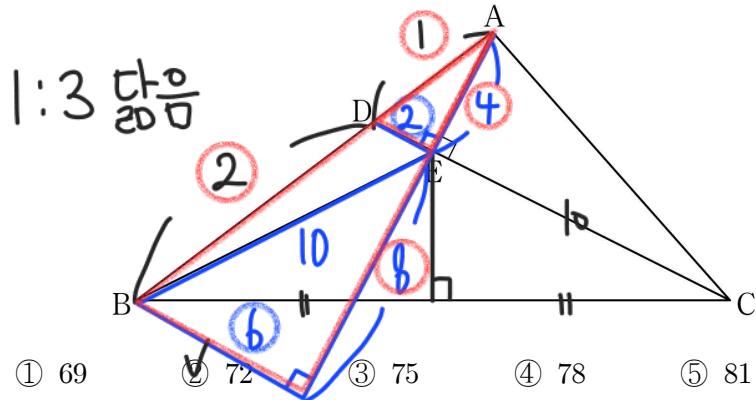
$$y = a(x-3)^2 + 4 \quad \leftarrow (0, 0)$$

$$0 = 9a + 4, \quad a = -\frac{4}{9}$$

$$y = -\frac{4}{9}x^2 + \frac{8}{3}x$$

$$a+b = -\frac{4}{9} + \frac{8}{3} = \frac{20}{9}$$

21. 그림과 같이 삼각형 ABC에서 선분 AB 위의 점 D에 대하여  $\overline{BD} = 2\overline{AD}$ 이다. 점 A에서 선분 CD에 내린 수선의 발 E에 대하여  $\overline{AE} = 4$ ,  $\overline{BE} = \overline{CE} = 10$  일 때, 삼각형 ABC의 넓이는? (단,  $\angle CAB > 90^\circ$ ) [4점]



$$\begin{aligned}\triangle ABC &= 3 \triangle ADC \\ &= 3 \times \frac{1}{2} \times \overline{DC} \times \overline{AE} \\ &= 3 \times \frac{1}{2} \times 12 \times 4 \\ &= 72\end{aligned}$$

단답형

22. 일차함수  $y = 3x + a$ 의 그래프가 점  $(-3, 2)$ 를 지날 때, 상수  $a$ 의 값을 구하시오. [3점]

$$2 = 3 \times (-3) + a$$

$$a = 11$$

11

23. 다항식  $x^2 - 2x - 80$ 의  $x+a$ 를 인수로 가진다.  $a$ 가 자연수일 때,  $a$ 의 값을 구하시오. [3점]

풀이 1 직접 인수 분해

$$x^2 - 2x - 80 = (x-10)(x+8)$$

$$a = 8$$

8

풀이 2 인수정리

$$x = -a \text{ 대입 } a^2 + 2a - 80 = 0$$

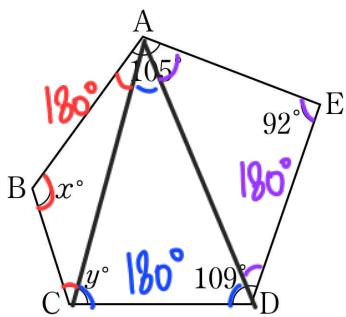
$$(a+10)(a-8) = 0.$$

$$a = -10 \text{ 또는 } a = 8.$$

24. 그림과 같이 오각형 ABCDE에서  $\angle A = 105^\circ$ ,  $\angle B = x^\circ$ ,  $\angle C = y^\circ$ ,  $\angle D = 109^\circ$ ,  $\angle E = 92^\circ$  일 때,  $x+y$ 의 값을 구하시오.

[3점]

다각형 내각의 합  
→ 몇개의 삼각형인지.



$$\text{내각의 합: } 180^\circ \times 3 = x + y + 109^\circ + 92^\circ + 105^\circ$$

$$540 = x + y + 306$$

$$x + y = 234$$

234

25. 다음 조건을 만족시키는 두 자리의 자연수  $n$ 의 최댓값을 구하시오. [3점]

- (가)  $n$ 은 4의 배수이다. 4, 8, 12, 16, ..., 96.  
(나)  $n$ 의 소인수의 개수가 3이다.

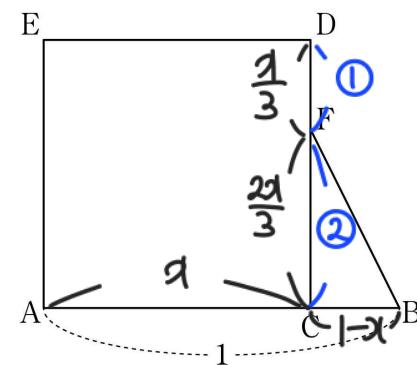
(가)  $n = 12, \dots, 92, 96$

최댓값이니 큰 것부터 확인

$n$	소인수 개수
$96 = 32 \times 3 = 2^5 \times 3$	2 X
$92 = 4 \times 23 = 2^2 \times 23$	2 X
$88 = 8 \times 11 = 2^3 \times 11$	2 X
$84 = 4 \times 21 = 2^2 \times 3 \times 7$	3 O

84

26. 그림과 같이 길이가 1인 선분 AB 위의 점 C에 대하여 선분 AC를 한 변으로 하는 정사각형 ACDE가 있다. 선분 CD를 삼등분하는 점 중 점 D에 가까운 점을 F라 하자. 정사각형 ACDE의 넓이와 삼각형 BFC의 넓이의 합이  $\frac{5}{8}$  일 때,  $\overline{AC} = \frac{q}{p}$  이다.  $p+q$ 의 값을 구하시오. (단,  $p$ 와  $q$ 는 서로소인 자연수이다.) [4점]



$$\alpha^2 + \frac{1}{2} \times (1-\alpha) \times \frac{2\alpha}{3} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{2}{3}\alpha^2 + \frac{1}{3}\alpha - \frac{5}{8} = 0$$

$$16\alpha^2 + 8\alpha - 15 = 0$$

$$(4\alpha - 3)(4\alpha + 5) = 0.$$

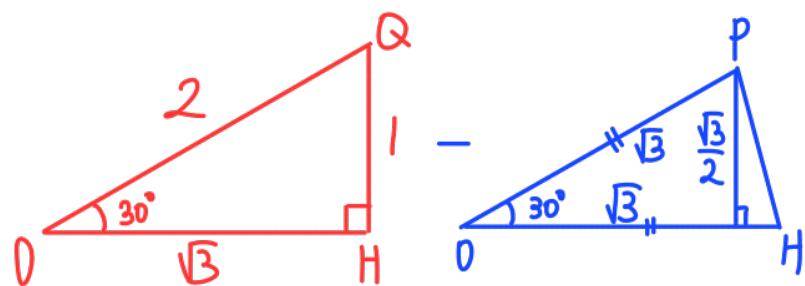
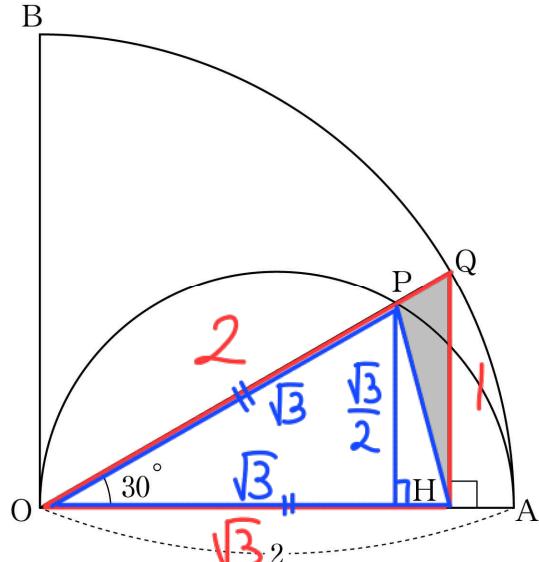
$$\alpha = \frac{3}{4} \text{ 또는 } \alpha = -\frac{5}{4}$$

$$4+3=n \quad n$$

고 1

## 수학 영역

27. 그림과 같이 반지름의 길이가 2이고 중심각의 크기가  $90^\circ$ 인 부채꼴  $OAB$ 가 있다. 선분  $OA$ 를 지름으로 하는 반원의 호 위의 점  $P$ 에 대하여 직선  $OP$ 가 호  $AB$ 와 만나는 점을  $Q$ 라고 하고, 점  $Q$ 에서 선분  $OA$ 에 내린 수선의 발을  $H$ 라 하자.  
 $\angle QOA = 30^\circ$  일 때, 삼각형  $PHQ$ 의 넓이는  $\frac{a\sqrt{3}-b}{4}$  이다.  
 $a+b$ 의 값을 구하시오. (단,  $a$ 와  $b$ 는 자연수이다.) [4점]



$$\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2} \times \sqrt{3} \times \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{3}{4} = \frac{2\sqrt{3}-3}{4}$$

$$a=2, b=3, \boxed{5}$$

28. 다음은 8명의 학생이 1년 동안 읽은 책의 권수를 조사하여 나타낸 자료이다.

4, 3, 12, 5, 4,  $a$ ,  $b$ ,  $c$ 

이 자료의 중앙값과 평균이 모두 7일 때, 분산을 구하시오.

[4점]

$$\text{평균 } \bar{x} = \frac{4+3+12+5+4+a+b+c}{8}$$

$$a+b+c = 28$$

중앙값 : 작은 것부터 4, 5번째의 평균이  $\bar{x}$   
 4, 5번째의 합이 14

$$a, b, c \geq 9$$

$$3, 4, 4, 5 \frac{9}{\text{중앙값}} \quad \text{--- --- ---}$$

$$a, b, c \geq 9 \text{ 이므로 } a, b, c = 9, 9, 10$$

$$3 \ 4 \ 4 \ 5 \ 9 \ 9 \ 10 \ 12$$

$$\text{편차} \quad -4 \ 3 \ -3 \ -2 \ 2 \ 2 \ 3 \ 5$$

$$(\text{편차})^2 \quad 16 \ 9 \ 9 \ 4 \ 4 \ 4 \ 9 \ 25$$

$$(\text{분산}) = \frac{16+9+9+4+4+4+9+25}{8}$$

$$= \frac{50+30}{8} = 10 \quad \boxed{10}$$

## 12 이차함수는 대칭성

## 수학 영역

① 평행선 → 닮음 찾기

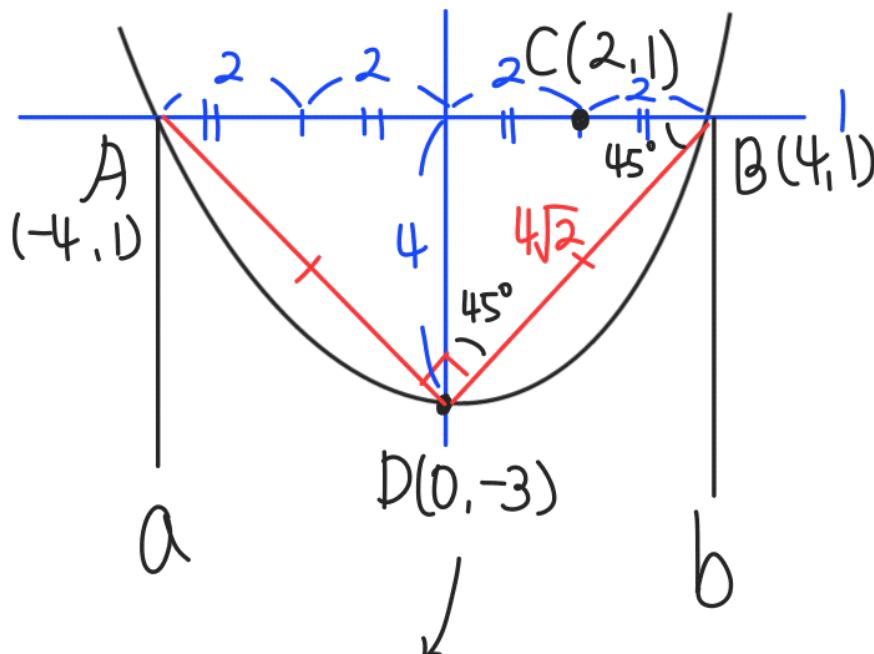
② 밀변비 = 넓이비 (공통높이)

29. 좌표평면에서 이차항의 계수가 양수인 이차함수  $y=f(x)$ 의 그래프 위의 두 점 A, B가 다음 조건을 만족시킨다.

- (가)  $a < b < 0$ 인 두 수  $a, b$ 에 대하여  $A(a, 1)$ ,  $B(b, 1)$ 이다.  
 (나) 점  $C(2, 1)$ 에 대하여  $\overline{AC} = 3\overline{BC}$ 이다.

이차함수  $y=f(x)$ 의 그래프 위의 점 D에 대하여 삼각형 ADB가  $\angle ADB = 90^\circ$ 인 이등변삼각형이고 넓이가 16일 때,  $f(8)$ 의 값을 구하시오. [4점]

$$16 = \frac{1}{2} \times 4\sqrt{2} \times 4\sqrt{2}$$



$$y = kx^2 - 3 \quad (4, 1)$$

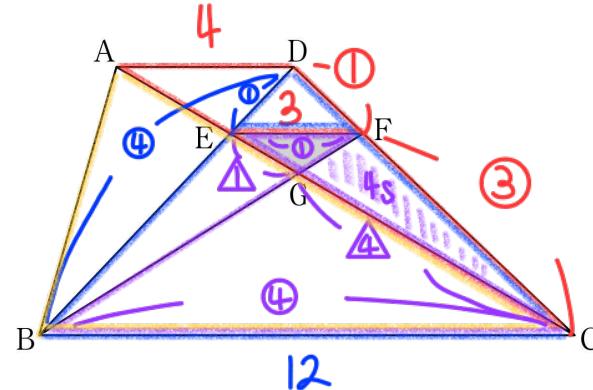
$$1 = 16k - 3, \quad k = \frac{1}{4}$$

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3$$

$$f(8) = 16 - 3 = 13$$

13

30. 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 두 대각선의 교점을 E라 하자. 점 E를 지나고 선분 AD와 평행한 직선이 선분 CD와 만나는 점을 F라 하고, 두 선분 AC, BF의 교점을 G라 하자.  $\overline{AD} = 4$ ,  $\overline{EF} = 3$ 일 때, 사다리꼴 ABCD의 넓이는 삼각형 EGF의 넓이의  $k$ 배이다. 9k의 값을 구하시오. [4점]



$$\triangle EFG = S$$

$$\triangle EFC = 5S$$

$$\triangle ADC = \frac{80}{9}S$$

$$\triangle ABC = \frac{80}{3}S$$

$$\square ABCD = \frac{80}{9}S + \frac{80}{3}S = \frac{320}{9}S$$

$$k = \frac{320}{9}, \quad 9k = 320$$

320

\* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기) 했는지 확인하시오.