다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은? \bigcirc (+13) - (-30) ① (+15) - (-12)(3) (-31) - (-12)

 \bigcirc (+7) - (-21)

(-3) - (-20)

© a = b 이면 ac = bc 이다. ⓐ a = b 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ 이다. (단, $c \neq 0$)

일차방정식 2x - 4 = 8 을 풀기 위하여 아래 <보기>의 등식의 성질

중 사용해야 하는 것의 기호를 고른 것은?

 \bigcirc a = b 이면 a + c = b + c 이다.

 \square a = b 이면 a - c = b - c 이다.

© a = b 이면 ac = bc 이다.
② a = b 이면
$$\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$$
 이다. (단, c≠0)
① ① ② ② ③ ③,② ④ ④,⑤ ⑤ ⑤,②

3. x = 2, y = -3 일 때, 2x + 5y - (3y - 3x) 를 계산하면? ① -8 ② -4 ③ 1 4 2

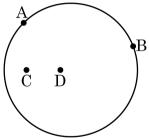
- 다음 중 일차부등식을 모두 고르면?
- ① 3 > 5 2x

 $\bigcirc 2x - (x+1) \le 3 + x$

② x-1 < x④ -x+4 > 7

3 4x - 3 < 5

5. 다음 수 중 21 과 서로소인 수는? ② 14 ③ 18 ④ 26 6. 다음 그림과 같이 원 위에 네 개의 점 A, B, C, D 가 있습니다. 이들점에 의해 결정되는 직선의 수를 구하여라.





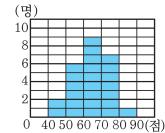
A M N B

때. AB 의 길이는?

점 M 은 \overline{AB} 의 중점이고 점 N 은 \overline{BM} 의 중점이다. $\overline{MN}=5\,\mathrm{cm}$ 일

① $10\,\mathrm{cm}$ ② $15\,\mathrm{cm}$ ③ $20\,\mathrm{cm}$ ④ $25\,\mathrm{cm}$ ⑤ $30\,\mathrm{cm}$

다음 히스토그램은 어느 학급의 미술 성적을 나타낸 그래프이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 전체 학생 수는 25 명이다.

8.

- ② 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 65 점이다.
- ③ 이 그래프의 이름은 히스토그램이다.
- ④ 계급의 개수는 5 개다.
- ③ 계급의 크기는 5 이다.

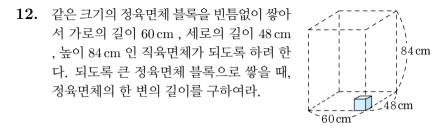
9. 부등식 ax - 2 > -6 의 해가 x < 12 일 때, a 의 값은?

일차방정식 9x - 8y = 6 의 그래프가 두 점 (a, 0), (0, b) 를 지날 때, ab값을 구하여라.

> 답:

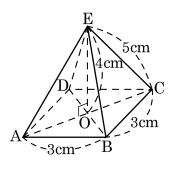
11. 일차함수 y = (2a-5)x+7 의 그래프가 일차방정식 3x-y-6=0 의 그래프와 평행하다고 한다. 다음 중 y = ax 와 평행한 그래프를 고른

것은?





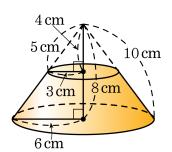
13. 다음 사각뿔을 보고 말한 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① 점 D에서 선분 AB에 내린 수선의 발은 점 A이다.
- ② 선분 AD와 수직인 선분은 선분 AB이다.
- ③ 점 C에서 선분 AD에 이르는 거리는 \overline{AB} 의 길이와 같다.
- ④ 교점은 4개이고 교선은 8개이다.
- $\odot \overline{\mathrm{BD}} \perp \overline{\mathrm{EO}}$

- 14. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되는 경우가 <u>아닌</u> 것을 모두 찾아라.
 - ① 세 변의 길이가 주어질 때② 두 변의 길이와 한 각의 크기가 주어질 때
 - ③ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어질 때
 - ④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 주어질 때
 - ④ 누 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 주어실 때 ⑤ 세 각의 크기가 주어질 때

15. 다음 그림과 같은 원뿔대의 겉넓이는?



① $72\pi \text{cm}^2$

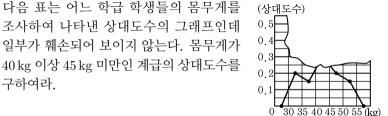
 $276\pi \text{cm}^2$

 $80\pi\mathrm{cm}^2$

 $490\pi \text{cm}^2$ $594\pi \text{cm}^2$

구하여라.

16.





17. 다음 보기 중 점 A(-4, a) 가 제 3 사분면 위의 점일 때, a의 값이 될 수 <u>없는</u> 것을 모두 골라라.

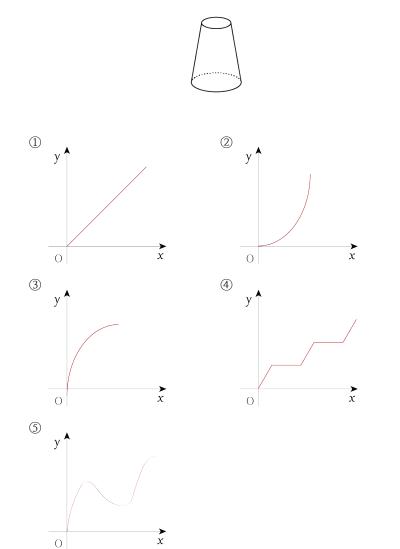
	보기		
⊙ −2	© 3	\bigcirc $\frac{1}{3}$	
$ = -\frac{99}{100} $	a 0		
100			

ᆸ	

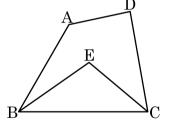
>	답:	

▶ 답:	
------	--

18. 다음과 같은 그릇에 시간당 일정한 양의 물을 넣는다고 할 때, x 분 후물의 높이를 y 라 하자. 다음 중 x 와 y 사이의 관계를 나타낸 그래프로 가장 적절한 것은?



19. 다음 그림의 사각형 ABCD 에서 ∠C 와 ∠B 의 이등분선의 교점이 점 E이고, ∠A + ∠D = 210° 일 때, ∠CEB 의 크기를 구하여라.



증에는 샌드위치 3 개, 커피 7 잔, 파이 1 조각의 비용으로 3150 원이 적혀 있고, 다른 영수증에는 샌드위치 4 개, 커피 10 잔, 파이 1 조각의

어느 식당에서 점심식사를 하고 받은 영수증 2 장이 있다. 한 영수

- 비용으로 4200 원이 적혀 있다. 이 식당에서 샌드위치 1 개, 커피 1 잔, 파이 1 조각을 먹으려면 얼마가 필요한지 구하여라.
 - ▶ 답: 원