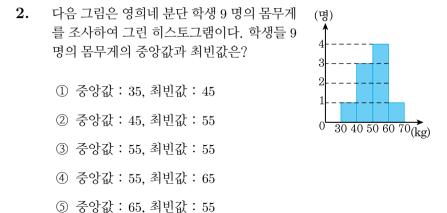
다음 주머니에 들어있는 구슬에 쓰여진 숫자들의 평균을 구하면?



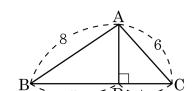


영이의 4 회에 걸친 음악 성적이 90, 84, 88, 94 이다. 다음 시험에서 몇 점을 받아야 평균이 90 점 되겠는가? ② 90 점 ③ 92 점 ④ 94 점

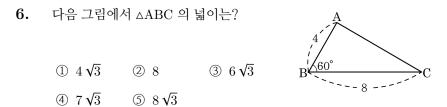
 다음 보기의 자료들 중에서 표준편차가 가장 큰 자료와 가장 작은 자료를 차례대로 나열한 것은?

$\bigcirc$ 3, 9, 3, 9, 3, 9	$\bigcirc$ 2, 2, 2, 4, 4, 4
© 5, 5, 5, 5, 5, 5	(3,7,7,10,10,10)

5. 다음 그림에서 x의 값은?



12

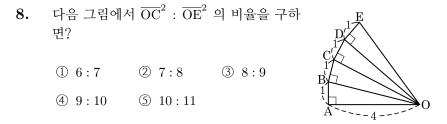


13 cm

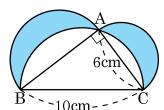
다음 그림과 같이 반지름의 길이가  $13 \, \mathrm{cm}$  인 구를 중심 O 에서  $5 \, \mathrm{cm}$ 

떨어진 평면으로 자를 때 생기는 단면의 지름은?

①  $20 \,\mathrm{cm}$  ②  $22 \,\mathrm{cm}$  ③  $24 \,\mathrm{cm}$  ④  $26 \,\mathrm{cm}$  ⑤  $30 \,\mathrm{cm}$ 



다음 그림에서 각 반원은 직각삼각형의 각 변을 지름으로 한다.  $\overline{AC}$  =  $6 \,\mathrm{cm}$ ,  $\overline{\mathrm{BC}} = 10 \,\mathrm{cm}$  일 때, 색칠한 부분의 넓이는?



①  $15 \, \text{cm}^2$ 

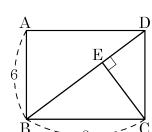
②  $18 \, \text{cm}^2$ 

 $3 20 \, \text{cm}^2$ 

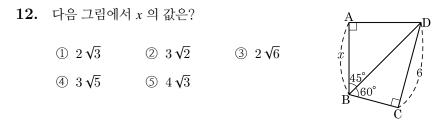
(4) 24 cm<sup>2</sup>

 $32 \text{ cm}^2$ 

 ${f 10}$ . 다음 그림의 직사각형  ${f ABCD}$  에서  ${f BE}$  의 길이를 구하면?



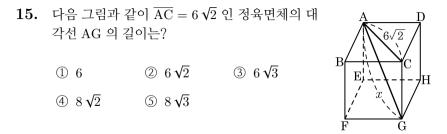
## 한 변의 길이가 6 cm 인 정삼각형의 넓이를 구 하면? 6cm ① $9\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$ ② $18\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$ (3) $36\sqrt{3} \, \text{cm}^2$



**13.** 두 점 A(-2, 3), B(x, 4) 에서 두 점 사이의 거리가  $\sqrt{17}$  가 될 수 있는 *x*의 값은? (단, 점 B 는 제1 분면 위의 점이다.)

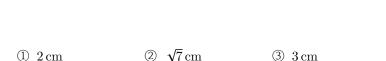
(2) 2

**14.**  $y = 2x^2 - 12x + 18$  의 그래프가 x 축과 만나는 점과 y 축과 만나는 점의 거리가  $a\sqrt{b}$  일 때, a+b 의 값은? (단, b는 최소의 자연수)  $\bigcirc$  20 (2) 25 (3) 30 **4** 35



이고 모선의 길이가 4cm 인 원뿔의 높이

다음 그림과 같이 밑면의 넓이가 9π cm²



(1) 2 cm

(4)  $2\sqrt{3}$  cm

는?

(5) 5 cm

3 cm

22

**17.** 반지름이 6 이고 중심각이 120° 인 부채꼴이 있다. 이 부채꼴로 원뿔의

옆면을 만들 때, 이 원뿔의 높이는?

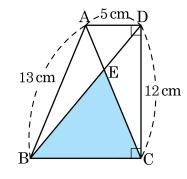
①  $4\sqrt{2}$  ②  $4\sqrt{3}$  ③  $3\sqrt{3}$  ④  $5\sqrt{2}$  ⑤  $10\sqrt{2}$ 

18. 다음 표는 5 개의 학급 A, B, C, D, E에 대한 학생들의 수학 점수의 평균과 표준편차를 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면? (단, 각 학급의 학생 수는 모두 같다.)

학급	Α	В	С	D	E	
평균(점)	67	77	73	67	82	
표준편차	2.1	$\sqrt{2}$	$\frac{\sqrt{10}}{3}$	$\sqrt{4.4}$	$\sqrt{3}$	

- ① A 학급의 학생의 성적이 B 학급의 학생의 성적보다 더 고른 편이다.
- ② B 학급의 학생의 성적이 D 학급의 학생의 성적보다 더 고른 편이다.
- ③ 중위권 성적의 학생은 A 학급보다 C 학급이 더 많다.
- ④ 가장 성적이 고른 학급은 E 학급이다.
- ⑤ D 학급의 학생의 성적이 평균적으로 C 학급의 학생의 성적보다 높은 편이다.

**19.** 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\angle C = \angle D = 90^{\circ}$ ,  $\overline{AD} = 5 \text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 13$ cm ,  $\overline{DC} = 12$ cm 일 때,  $\triangle EBC$  의 넓이를 구하면?



 $40 \, \mathrm{cm}^2$ ②  $50 \text{cm}^2$ 

 $4 70 \text{cm}^2$ 

 $\bigcirc$  80cm<sup>2</sup>

 $60 \, \mathrm{cm}^2$ 

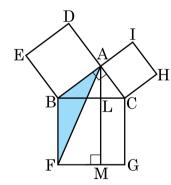
다음 그림은 직각삼각형 ABC와 합동인 삼 각형을 붙여 정사각형 ABED를 만든 것이 다. 다음 중 옳지 않은 것은?  $\triangle ABC \equiv \triangle EDG$ ②  $\overline{AC} = \overline{DH} = \overline{GE} = \overline{CF}$  $\overline{\text{FG}} = b - a$ 

⑤ □CFGH는 정사각형

직사각형 ABCD 를 다음 그림과 같이 점 A 가 변 BC 위에 오도록 접었을 때, △A'BE 의 넓이는?

**23.** x, y, z의 평균이 5이고 분산이 2일 때, 세 수  $x^2, y^2, z^2$ 의 평균은?  $\bigcirc$  20 (2) 23 (3) 24 (4) 26

**24.** 다음 그림은  $\angle A = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC에서 세변을 각각 한 변으로 하는 정사각형을 그린 것이다.  $\triangle ABF$ 와 넓이가 같지 <u>않은</u> 삼각형은?



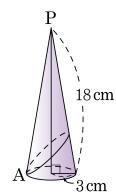
⑤ ΔFMB

 $\bigcirc$   $\triangle$ EBC  $\bigcirc$   $\triangle$   $\triangle$ BLF

③ △AFM

④ △EAB

25. 다음 그림과 같이 모선의 길이가 18cm , 밑면의 원의 반지름의 길이가 3cm 인 원뿔이 있다. 밑면의 한 점 A 에서 옆면을 지나 다시 점 A 로 되돌아오는 최단거리는?



18cm

- ① 15cm ② 15 $\sqrt{2}$ cm
- 4  $18\sqrt{2}$ cm 5  $18\sqrt{3}$ cm