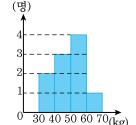
답:





다음 그림은 영희네 분단 학생 10 명의 몸무

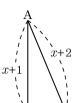
게를 조사하여 그린 히스토그램이다. 학생들

10 명의 몸무게의 분산을 구하여라.

다음 그림과 같이 직각삼각형의 세 변을 각각 한 변으로 하는 정사각형을 그렸을 때. □BHIC 의 넓이를 구하여라.



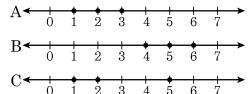
구하여라.





다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C = 90^{\circ}$ 일 때, x 의 값을

4. 다음은 A, B, C 가 3 회에 걸쳐 활을 쏜 기록을 나타낸 그래프이다.



A, B, C 의 활을 쏜 점수의 표준편차를 각각 a, b, c 라고 할 때, a, b, c

의 대소 관계는?

①
$$a = b = c$$
 ② $a = b < c$ ③ $a < b = c$

(4) a = b > c (5) a < b < c

5.

편차 (kg)

소수 첫째자리에서 반올림한다.) \boldsymbol{E} 하샛 R

다음은 A, B, C, D, E 다섯 사람의 몸무게에 대한 편차를 나타낸

표이다. 이 다섯 사람의 몸무게의 평균이 65kg 일 때, B 의 몸무게와 다섯 사람의 전체의 표준편차를 차례대로 나열한 것은? (단. 분산은

① $60 \, \text{kg}$, $1 \, \text{kg}$ ② 64 kg, 1 kg $4 68 \, \text{kg}, 2 \, \text{kg}$ (5) 68 kg, 3 kg

 $364 \,\mathrm{kg}, 2 \,\mathrm{kg}$

이 자료의 분산을 구하여라. 학급(반) 1 2 3 편차(점) -2 -1 2

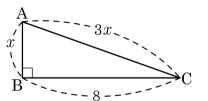
> 답:

나타낸 표이다.

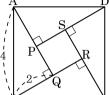
6.

다음은 1반 ~ 5반의 다섯 반에 대한 기말고사 영어 성적의 편차를

다음 그림과 같은 직각삼각형에서 *x* 의 값을 구하면?



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



한 변의 길이는?

② $2(\sqrt{3}-1)$

③ $3(\sqrt{2}-1)$

① $2(\sqrt{2}-1)$ $4 \ 3(\sqrt{3}-1)$

다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 네 개의 직각삼각형이 합동일 때, 정사각형 PQRS 의

6

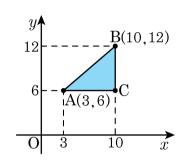
반지름의 길이가 14 인 원 안에 정사각형이

내접해 있다. 정사각형의 한 변의 길이는?

9.

① $10\sqrt{2}$ ② $12\sqrt{3}$ ③ $12\sqrt{2}$ ④ $14\sqrt{3}$ ⑤ $14\sqrt{2}$

10. 다음 좌표평면 위의 두 점 A(3,6), B(10,12) 사이의 거리를 구하는 과정이다. 안에 알맞은 수를 구하여라.



(두점 A, B 사이의 거리)= AB
$$\overline{AB}^2 = \overline{AC}^2 + \overline{BC}^2$$
= $(10-3)^2 + (12-6)^2$
= $49 + 36$
= 85
∴ $\overline{AB} = \square$

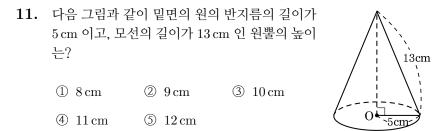
① $3\sqrt{5}$

 $36\sqrt{7}$

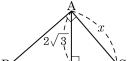
4 8

(5)

 $\sqrt{85}$



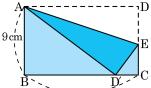
12. 다음 그림에서 x 를 구하여라.





13.

직사각형 ABCD 를 다음 그림과 같이 A 점 D 가 변 BC 위에 오도록 접었을 때, / △AD'E 의 넓이는? 9cm



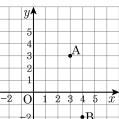
 $\begin{array}{ccc}
& \frac{33}{2} \text{ cm}^2 \\
& 65 \\
& \text{av}
\end{array}$

 $2 \frac{45}{2} cm^2$

 $-\mathrm{cm}^2$

 $\frac{1}{8}$ $\frac{55}{2}$ cm²

14.





라고 할 때, a의 값을 구하여라.

좌표평면 위에 두 점 A(3, 3), B(4, -2)가 있다. 점 A 에서 출발하여 y축 위에 임의의 점 P를 지나 점 B 까지 가는 최단거리를 \sqrt{a}

의 둘레의 길이를 구하여라.

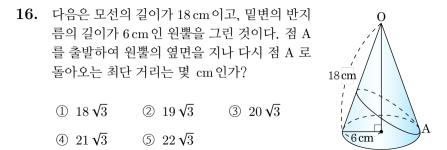
15.





밑면의 한 변의 길이가 $5\sqrt{2}$, 옆면의 모서리의

길이가 13 인 정사각뿔 O-ABCD 에서 △OBH



17. 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 (5) 27

18. 다음 직사각형 ABCD 에서 $\overline{AE} = \overline{CE}$ 가되도록 점 $\overline{E} = \overline{AE}$ 자 되도록 점 $\overline{E} = \overline{AE}$ 자 되도록 점 $\overline{E} = \overline{AE}$ 대, $\overline{AE} = \overline{AE}$ 가 되도록 여라



구하면?

- AD 를 한 변으로 하는 정삼각형 ADE 의 넓이가 12√3 cm² 일 때, △ABC 의 넓이를
 - ② $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$
 - (3) $16\sqrt{2}$ cm²

다음 그림과 같이 정삼각형 ABC 의 높이

(5) $12\sqrt{2} \text{ cm}^2$

(1) $12\sqrt{3}$ cm²

 $4 12 \sqrt{6} \text{ cm}^2$

다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고 $\overline{BC} =$ 8 인 이등변삼각형 ABC 의 변 BC 를 한 변으로 하는 정삼각형 BDC 를 그렸는데

