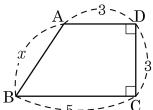
다음 자	료의 중앙	값, 초	비반값을	구하여리	l .	
8 9	5 8 9	8	10			
▶ 답:	: 중앙값:					
▶ 답:	: 최빈값:					





다음 그림에서 *x* 의 값을 구하여라.

x 가 3 보다 큰 수일 때, 삼각형의 세 변의 길이가 5, x + 1, x + 3 인 삼각형이 직각삼각형이 되도록 하는 *x* 의 값을 구하여라.

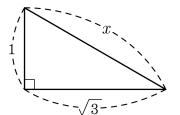
▶ 답:

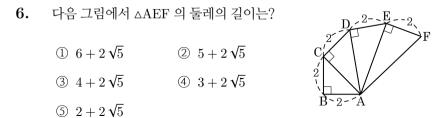
평균과 표준편차를 나타낸 표이다. 학생들 간의 몸무게의 격차가 가장 큰 학급과 가장 작은 학급을 차례대로 나열한 것은?

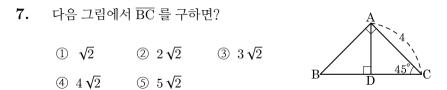
이름	A	В	C	D	E
평균(kg)	67	61	65	62	68
표준편차(kg)	2.1	2	1.3	1.4	1.9

다음은 A, B, C, D, E 다섯 학급에 대한 학생들의 몸무게에 대한

5. 다음과 같은 직각삼각형의 빗변을 가로로 하고, 세로의 길이가 3 인 직사각형을 만들려고 한다. 이 직사각형의 넓이는?

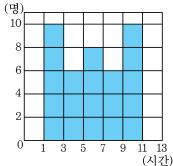






나타낸 히스토그램이다. 친구들 40명의 음악 감상시간의 평균을 구하여라.

8.



다음은 미현이네 반 친구들의 일주일동안 음악 감상시간을 조사하여

> 답: 시간

10

이다. 이	때, 5명의 역	경어 성격	먹의 표준	은편차를	구하여	라.
	학생	A	В	С	D	E

다음 표는 A, B, C, D, E 5명의 학생의 영어 성적의 편차를 나타낸 것

변량 x_1, x_2, \dots, x_n 의 평균이 4, 분산이 5일 때, 변량 $3x_1 - 5, 3x_2 5, \dots 3x_n - 5$ 의 평균을 m, 분산을 n이라 한다. 이 때, m + n의 값은? ② 51 (3) 52 **4** 53 (5) 54 (1) 50

11. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC의 세 변을 각각 한 변으로 하는 정사각 형을 만들었다. $\overline{AB} = 3 \text{ cm}$, $\overline{BC} = 5 \text{ cm}$ 일 때, 색칠되어 있는 부분의 넓이를 구하여라. `5 cm



길이는 4cm 일 때, 사각형 EFGH 의 둘레의 길이는?

다음 그림에서 4 개의 직각삼각형은 모두 합동 이고 사각형 ABCD 의 넓이는 36cm², AE 의

③ $4(\sqrt{5}-1)$ cm

 $4 8(\sqrt{6}-1) \text{ cm}$ ⑤ $8(\sqrt{5}-2)$ cm

① $2(\sqrt{5}-1)$ cm

② $4(\sqrt{6}-1)$ cm

13. 세 변의 길이가 각각 x - 1, x, x + 1 인 삼각형이 둔각삼각형이 되기 위한 x 의 값의 범위는 ? (2) 2 < x < 3 (3) 3 < x < 4

① 1 < x < 2 ② 2 < x < 3④ 2 < x < 4 ③ 4 < x < 6 **14.** 두 점 A(3, 1), B(x, 4) 사이의 거리가 5 일 때, x 의 값을 구하여라. (단, x > 0)

) 답: x =

A H B G

구하면?

다음 그림과 같이 직육면체의 한 꼭짓점 A 에서 모서리 BC 를 지나점 G 에 이르는 최단거리는 17 cm 이다. 이 때, 모서리 CG 의 길이를

① $4 \,\mathrm{cm}$ ② $5 \,\mathrm{cm}$ ③ $6 \,\mathrm{cm}$ ④ $7 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $8 \,\mathrm{cm}$

16. 다음 도수분포표는 지수의 일주일 동안의 컴퓨터 게임 이용시간을 나타낸 것이다. 화요일의 컴퓨터 이용시간을 x분, 이 자료의 중앙값을 y분이라 할 때, x + y는?

30 60 60 40	30 30	40	х	시간(분)
$x \mid 40 \mid 30$	$x \mid 40$	х		

① 70분

④ 100분

⑤ 110분

② 80분

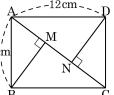
요일

│ 월 │ 화 │ 수 │ 목 │ 금 │ 토 │ 일 │ 평균

③ 90분

다음 그림과 같은 삼각형 ABC 에서 \overline{AB} 의 길이를 구하여라. (1) $7\sqrt{2}$ (3) $6\sqrt{2}$

18. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 점 -12cm-B, D 에서 대각선 AC 에 내린 수선의 발을 각각 M, N 이라고 할 때, \overline{MN} 의 길이를 9cm 구하여라.





겹쳐 그린 것이다. 가장 큰 정삼각형 ABC의 한 변의 길이가 8 cm 일 때, 가장 작은 정삼각형 AFG의 넓이를 구하여라.

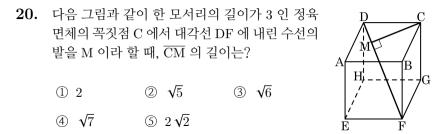
다음 그림은 크기가 다른 정삼각형 3개를



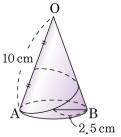
① $7\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$

 $2 8\sqrt{2} \,\mathrm{cm}^2$

③ $8\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ⑤ $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$



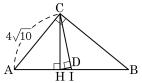
거리를 구하여라.





21. 다음 그림은 모선의 길이가 10 cm 이고, 반지름의 길이가 2.5 cm 인 원뿔이다. 점 A 에서 옆면을 따라 모선 OA 의 중점에 이르는 최단

고, 점 C 에서 \overline{AB} 에 내린 수선의 발을 H라 하고, 점 \mathbf{H} 에서 $\overline{\mathbf{CI}}$ 에 내린 수선의 발을 D 라 할 때, \overline{DH} 의 길이를 구하여라.



cm

다음 그림과 같이 $\angle C = 90^{\circ}$, $\overline{CI} = 10 \mathrm{cm}$ 인 직각삼각형 ABC 의 점 $I \leftarrow \overline{AB}$ 의 중점이