이차함수 $y = 2x^2 - 6x - 4$ 는 x = a 일 때 최솟값 b를 갖는다. a - b 의 값을 구하면?

① -8 ② -4 ③ 6 ④ 10 ⑤ 20

영희는 3 회에 걸쳐 치른 국어 시험 성적의 평균이 85 점이 되게 하고 싶다. 2 회까지 치른 국어 점수의 평균이 84 점일 때, 3 회에는 몇 점을 받아야 하는가? ① 81 점 ② 83 점 ③ 85 점 ④ 87 점 ⑤ 89 점

다음 표는 A, B, C, D, E 인 5 명의 학생의 수학 쪽지 시험의 결과를 나타낸 것이다. 이 자료의 분산은?

2 2 (2)	•	E	D	C	В	A	학생
변량(점) 7 9 6 7 6	,	6	7	6	9	7	변량(점)

① 1

② 1.2

(4)

) 1.6

1.8

네 수 a, b, c, d의 평균과 분산이 각각 10, 5일 때, $(a-10)^2+(b-1)^2$ $(10)^2 + (c-10)^2 + (d-10)^2$ 의 값은?

① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25

5.

평균 표준편차(시간)

시간이 가장 불규칙적인 학생은?						
	이름	Α	В	С	D	Е
	평균(시간)	5	6	5	3	9

0.5

다음은 5 명의 학생 A, B, C, D, E 의 한달 간의 인터넷 이용 시간의

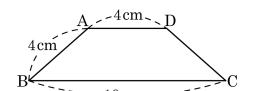
평균과 표준편차를 나타낸 표이다. A, B, C, D, E 중 인터넷 이용

6. 다음은 학생 8 명의 기말고사 국어 성적을 조사하여 만든 것이다. 학생들 8 명의 국어 성적의 분산은?

계급	노수
55 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	3
65 ^{이상} ~ 75 ^{미만}	3
75 ^{이상} ~ 85 ^{미만}	1
85 ^{이상} ~ 95 ^{미만}	1
합계	8

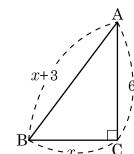
① 60 ② 70 ③ 80 ④ 90 ⑤ 100

. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD 의 넓이를 구하여라.



답: cm²

8. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C=90^\circ$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

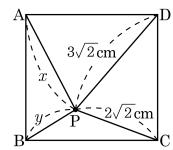




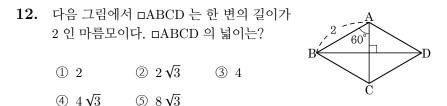
9. 다음은 빗변을 밑변으로 하는 직각삼각형 이다. 높이 h를 구하여라.



10. 다음과 같이 정사각형 ABCD 의 내부에 한 점 P 가 있다. \overline{PC} = $2\sqrt{2}$ cm , $\overline{PD} = 3\sqrt{2}$ cm 일 때, $x^2 - y^2$ 의 값은?



다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 대 각선을 한 변으로 하는 직사각형 BDEF $4\sqrt{3}$ 의 넓이는? 96

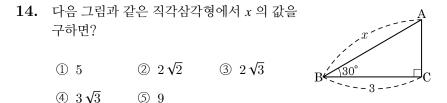


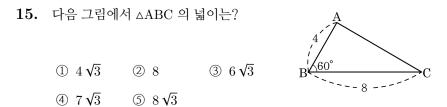
다음과 같이 두 변의 길이가 8, 밑변의 길이가 4인

이등변삼각형의 넓이는?

13.

① $4\sqrt{13}$ ② $4\sqrt{15}$ ③ $4\sqrt{17}$ ④ $4\sqrt{19}$ ⑤ $4\sqrt{21}$





16. 이차함수 $v = x^2 - 6x + 1$ 의 그래프를 v 축의 방향으로 m 만큼 평행 이동하였더니 최솟값이 -3 이 되었다. *m* 의 값을 구하여라.

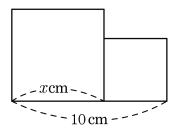
> 답:

17. 이차함수 $v = -x^2 + 4ax + a - 2$ 의 최댓값을 M 이라 할 때, M 의 최솟값을 구하여라.

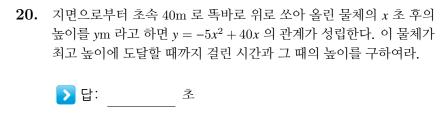
> 답:

18. 합이 16 인 두 수가 있다. 이 두수의 곱의 최댓값을 구하면? ② 62 3 64 4 79

다음 그림과 같이 길이가 10cm 인 선분을 둘로 나누어 각각을 한 변으 로 하는 두 정사각형을 만들려고 한다. 이 때, 두 정사각형의 넓이의 합의 최솟값을 구하여라.



30



> 답: m

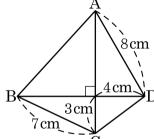
21. 다음은 어느 가게에서 월요일부터 일요일까지 매일 판매된 우유의 개수를 나타낸 것이다. 하루 동안 판매된 우유 개수의 중앙값이 30,

최빈값이 38 일 때, 화요일과 금요일에 판매된 개수의 합을 구하여라.

요일	월	화	수	목	금	토	일
우유의 개수	24	у	14	28	x	38	31



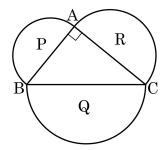
A



22. 다음 그림의 $\square ABCD$ 에서 $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이를 구하여라.

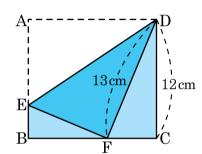


23. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 의 세 변을 각각 지름으로 하는 반원의 넓이를 각각 P , Q , R 이라 하자. $P=10\pi cm^2$, $R=15\pi cm^2$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.



> 납: cm

24. 직사각형을 접어 다음의 그림과 같은 모양을 만들었다. 이 때 $\overline{\text{FD}}=13\text{cm}$, $\overline{\text{CD}}=12\text{cm}$ 일 때, ΔDEF 의 넓이는?



①
$$\frac{160}{3}$$
 cm² ② $\frac{145}{7}$ cm² ③ $\frac{169}{3}$ cm²
④ $\frac{178}{7}$ cm² ⑤ $\frac{170}{3}$ cm²

25. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하여라.

