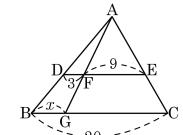
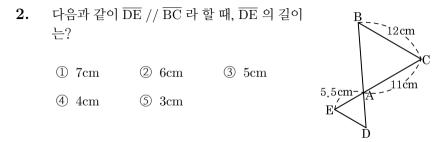
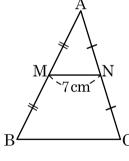
다음 그림에서  $\overline{\mathrm{DE}} / \! / \overline{\mathrm{BC}}$  이다. 이때, x 의 값은?





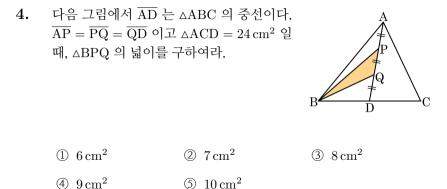
여라.

3.



다음 그림에서 점  $M, N \in \overline{AB}, \overline{AC}$  의 중점이다.  $\overline{BC}$  의 길이를 구하

납: cm



## 강의 폭을 구하기 위해 축척이 $\frac{1}{10000}$ 인 축 도를 그린 것이다. $\overline{BC}$ $//\overline{DE}$ 일 때, 실제 강 의 폭은 몇 m 인가? ① 400 m (2) 500 m (3) 600 m $700\,\mathrm{m}$

 $\mathbf{p} = \begin{pmatrix} 4 \\ 7 \end{pmatrix}$ 

A 4 cm

 $\angle A$  가 직각인  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$  일 때,  $\triangle AHC$  의 넓이를 구하면?



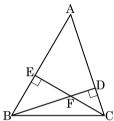
 닮은 두 평면도형에서 대응하는 변의 길이의 비는 일정하다.
 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 모서리의 길이의 비는 닮음비와 같다.

**7.** 다음 중 옳지 않은 것은?

- 닮음비와 같다. ③ 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 면은 서로 닮은 도형이다.
- ④ 넓이가 같은 두 평면도형은 서로 닮음이다.
  - ⑤ 닮은 두 평면도형에서 대응하는 각의 크기는 서로 같다.

 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 골라라.

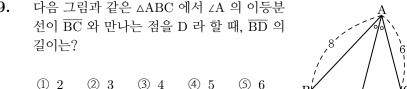
$\bigcirc$ $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \overline{CE}$
$\bigcirc$ $\angle A = \angle BFE$



\_\_\_\_

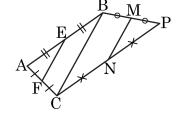
▶ 답:

답: \_\_\_\_\_

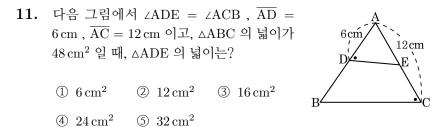




10. 다음 그림에서 점 E, F 는 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점이고, 점 M, N 은  $\overline{BP}$ ,  $\overline{CP}$  의 중점이다.  $\overline{EF} = 8 \mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{MN}$  의 길이를 구하여라.



ン 납: \_\_\_\_\_ cm

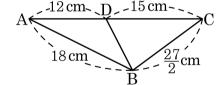


**12.** 다음 그림에서 BC 의 길이는?

D
/

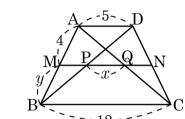
A ----

13. 삼각형 ABC에서 각 변의 길이가 다음과 같을 때, BD의 길이를 구하여라.





14. 다음 그림과 같은  $\overline{AD}$   $// \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서 두 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점 일 때, x, y 의 값을 차례대로 써라.



•		

▶ 답:

▶ 답:

A B

반지름의 길이의 비가 3: 1인 반구 모양의 그릇 A, B가 있다. B 그

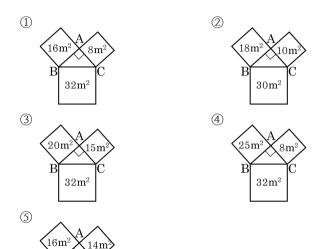
릇으로 물을 퍼서 A 그릇을 가득 채우려면 몇 번을 퍼담아야 하는가?

15.

① 26 번 ② 27 번 ③ 28 번 ④ 29 번 ⑤ 30 번

## 16. 다음 중 삼각형 ABC 가 직각삼각형인 것은 ?

 $30 \, m^2$ 



 $\bigcirc 3 10n , 11n , 12n$  $\bigcirc$   $n^2 - 1$ , n,  $n^2 + 1$ 

 $4 n^2 - 1 \cdot 2n \cdot n^2 + 1$ 

**18.**  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB}=c, \overline{BC}=a, \overline{AC}=b$  라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

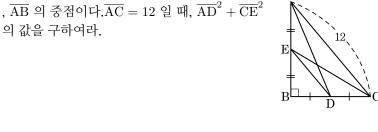
① ∠B = 120°이면 
$$b^2 > a^2 + c^2$$

② 
$$\angle C = 90$$
 ° 이면  $c^2 = a^2 + b^2$ 

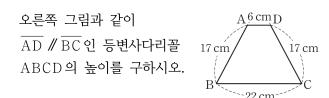
③ ∠A = 90°이면  $a^2 = b^2 + c^2$ ④ ∠B = 90°이면  $b^2 = a^2 + c^2$ 

⑤  $c^2 < a^2 + b^2$  이면  $\angle C > 90$ ° 이다.

**19.** 다음 그림에서  $\angle B = 90^{\circ}$ 이고, D, E 는 각각 $\overline{BC}$ 



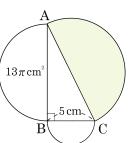
20.



▶ 답:

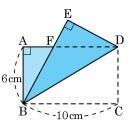
**▼** 다·

의 넓이를 구하여라.





다음 그림과 같이  $\angle B = 90^{\circ}$  인 직각삼각형 ABC의 각 변을 지름으로 하는 세 반원을 그렸다. 이 때,  $\overline{AC}$ 를 지름으로 하는 반원 각선 BD 를 접는 선으로 하여 접어서 점 C 가 옮겨진 점을 E , BE 와 변 AD 의 교점을 F 라고 할 때, 옳지 <u>않은</u> 것은 ?



① 
$$\overline{BE} = 10cm$$

다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 에서 대

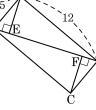
m ②  $\overline{AD} = 2\overline{BF}$ 

$$\overline{DE} = 6cm$$

em 
$$\textcircled{4} \triangle BAF \equiv \triangle DEF$$

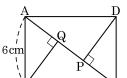
$$\bigcirc$$
  $\angle EBD = \angle ADB$ 

다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 점 23. A 와 점 C 가 대각선 BD에 이르는 거리의 합을 구하면?



122

①  $\frac{118}{13}$  ②  $\frac{119}{13}$  ③  $\frac{120}{13}$  ④



**ひ** 납: cm

때,  $\overline{PQ}$  의 길이를 구하여라.

다음 직사각형의 두 꼭짓점 B, D 에서 대각 선 AC 에 내린 수선의 발을 각각 Q, P 라 할 25. 좌표평면 위의 두 점 P(3, 4), Q(x, -4) 사이의 거리가 10 일 때, x 의 값을 모두 구하여라.

**)** 답: *x* =

**답**: x =