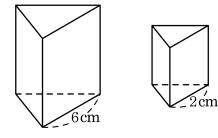
1. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 물을 부어서 높이의  $\frac{2}{5}$  만큼 채웠다고 할 때, 수면의 넓이를 구하여라.

5 cm

**>** 답: \_\_\_\_\_ cm²

2. 다음 두 삼각기둥이 닮음일 때, 다음을 구하여라.



(2) 부피의 비

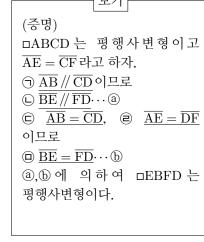
(1) 닮음비



3. 다음은 평행사변형 ABCD에서 ĀB, CD 위에 ĀE = CF가 되도록 두 점 E, F를 잡을 때, □EBFD가 평행사 변형임을 증명하는 과정이다. ¬~□ 중 옳지 않은 것을 골라라.

보기

보기





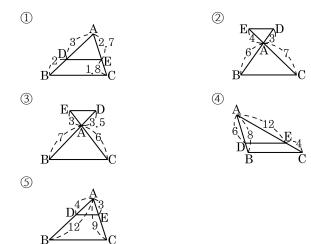
4. 다음 중 평행사변형이 되는 조건이 <u>아닌</u> 것을 골라라.

⊙ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.

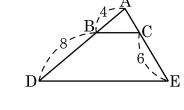
- © 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- 중 하 싸이 데버이 편해하고 하 싸여
- ② 한 쌍의 대변이 평행하고, 한 쌍의 대변의 길이가 같다.② 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ◎ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.

답: \_\_\_\_

## ${f 5.}$ 다음 그림에서 ${f BC}//{f DE}$ 가 평행하지 않은 것은?



6. 다음 그림에서  $\overline{BC}$   $/\!/ \overline{DE}$  가 되도록 하려면  $\overline{AC}$  의 길이는 얼마로 정하여야 하는가?



4 3.5

⑤ 4

③ 3

① 2 ② 2.5

7. 닮은 두 직육면체 A 와 B 의 닮음비가 3:2 이고 B 의 겉넓이가 16 일 때, A 의 겉넓이는?

① 12 ② 18 ③ 24 ④ 27 ⑤ 36

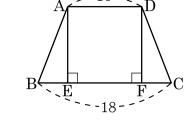
8. 닮은 두 직육면체 A 와 B 의 닮음비가 1:2 일 때, A,B 의 겉넓이의 비는?

9. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AB}=8\,\mathrm{cm}$  ,  $\overline{AD}=12\,\mathrm{cm}$  ,  $\angle A=120^\circ$  일 때,  $\Box ABCD$  의 둘레의 길이를 구하여라.

8 cm 120°
B

**달**: \_\_\_\_\_ cm

**10.** 다음 그림의 □ABCD는 AD // BC 인 등변사다리꼴이다. 점 A, D 에서 BC에 수선을 내려 만나는 점을 각각 E, F라고 한다. AD = 10, BC = 18일 때, CF의 길이는?



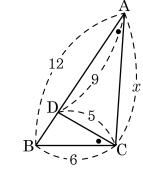
⑤ 8

① 1 ② 2 ③ 4 ④ 6

- **11.** 다음 그림에서  $\angle AED = \angle ABC$ ,  $\overline{AD} = 4cm$ ,  $\overline{AE} = 6cm$ ,  $\overline{EC} = 2cm$  일 때, x 의 길이를 구하여라.
  - B 2 cm C

**)** 답: \_\_\_\_\_ cm

**12.** 다음 그림에서 x의 값을 구하여라.



13. 다음 평행사변형 ABCD 의 변 AD 위의 점 E 와 꼭짓점 B 를 이은 선분이 대각선 AC 와 점 F 에서 만나고 AF = 4cm, CF = 6cm, BC = 9cm 이다. 선분 AE 의 길이를 구하여라.

= F 6cm C

**)** 답: \_\_\_\_\_ cm

14. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AB}$  와  $\overline{DF}$  의 연장선과의 교점을 E 라고 할 때,  $\overline{CF}$  의 길이는?

B F

① 6 ② 8

③ 10

4 12

**⑤** 14

 보기

 ③ 평행사변형
 ⑤ 사다리꼴

 ⑥ 등변사다리꼴
 ② 직사각형

 ⑥ 정사각형
 ⑥ 마름모

15. 다음 보기의 사각형 중에서 각 변의 중점을 이어 만든 사각형이 마름

▶ 답: \_\_\_\_\_

모가 되는 것을 모두 골라라.

모두 골라라.

보기
① 사다리꼴
② 명행사변형
② 직사각형

16. 다음 사각형 중 중점을 연결해서 만들면 평행사변형이 되는 사각형을

 ① 사다리꼴
 ○ 등변사다리꼴

 © 평행사변형
 ② 직사각형

 ② 마름모
 ❸ 정사각형

 ン답:
 □

답: \_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

- **17.** 다음 그림과 같이 ĀC // DE 이고 △ABC = 25, △ACE = 10일 때, □ABCD의 넓이를 구하여라.
  - B

▶ 답:

18. 다음 그림은 평행사변형 ABCD 이다. 다음 보기 중 넓이가 가장 넓은 것을 골라라.(정답 2개)

AD
F
$\mathbf{B}$ $\mathbf{E}$ $\mathbf{C}$

	보기	
¬ △ADF	© △ABD	© △BDF
⊜ ΔBFC		
답:		

19. 다음 그림은  $\angle C=90^\circ$  인 직각삼각형이고 점 D 는  $\angle A$  의 이등분선과  $\overline{BC}$  와의 교점이다.  $\overline{AB}=10\mathrm{cm},\ \overline{BC}=8\mathrm{cm},\ \overline{AC}=6\mathrm{cm}$  일 때,  $\triangle ADC$  의 넓이를 구하면?

10 cm 6 cr

 $4 11 \text{cm}^2$ 

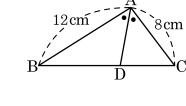
 $\bigcirc$  8cm<sup>2</sup>

 $\Im 12 \text{cm}^2$ 

 $\bigcirc$  9cm<sup>2</sup>

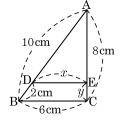
 $3 10 \text{cm}^2$ 

**20.** 다음 그림에서  $\overline{\rm AD}$  는  $\angle {\rm BAC}$  의 이등분선이고,  $\triangle {\rm ABC}$  의 넓이를 a 라고 할 때,  $\triangle {\rm ABD}$  의 넓이를 a 에 관하여 나타내면?



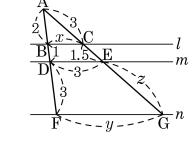
- ①  $\frac{1}{5}a$  ②  $\frac{5}{6}a$  ③  $\frac{5}{3}a$  ④  $\frac{2}{5}a$  ⑤  $\frac{3}{5}a$

**21.** 다음은  $\overline{BC}$   $/\!/$   $\overline{DE}$  인 두 삼각형을 나타낸 것이다.  $\frac{x}{y}$  의 값을 구하여라.



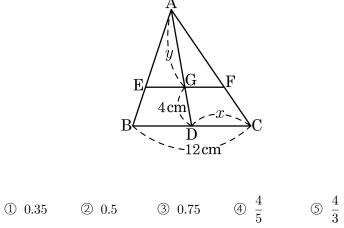
▶ 답:	

**22.** 그림에서 세 직선 l, m, n 은 서로 평행한 직선이다. 삼각형 ABC의 두 변 AB, AC의 연장선을 그려 교점 사이의 길이가 다음과 같을 때, x+y+2z를 구하여라.

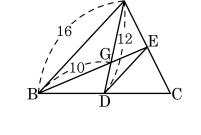


▶ 답:

23. 다음 그림에서 점 G는  $\triangle$ ABC의 무게중심일 때,  $\frac{x}{y}$ 의 값은?



 ${f 24.}$  다음 그림에서 점 G는  $\Delta ABC$ 의 무게중심이다.  $\Delta GDE$ 의 둘레를 구하면?



**4** 20

⑤ 21

① 17 ② 18 ③ 19

**25.** 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{\rm AD}$  :  $\overline{\rm BC}=2:3$  이고,  $\Delta {\rm BCO}=36{
m cm}^2$  일 때,  $\Delta {\rm ACD}$  의 넓이를 구하여라.

 $36\,\mathrm{cm}^2$ 

**>** 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

 ${f 26}$ . 다음 그림에서  $\overline{
m AC}//\overline{
m DE}$  이고  $\overline{
m EF} f \perp \overline{
m AB}$  일 때,△ABC 의 넓이를 구하면?

- $2 13.8 \,\mathrm{cm}^2$  $4 15.6 \,\mathrm{cm}^2$  $3 14.7\,\mathrm{cm}^2$

