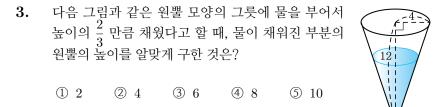
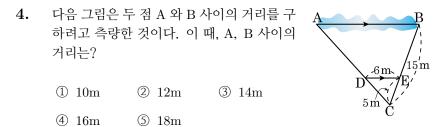
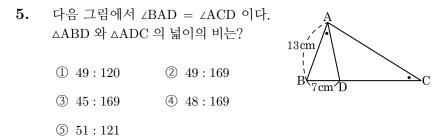
다음 그림과 같이 중심이 같은 세 원 A, B, C 의 반지름의 길이의 비가 2:3:5일 때, 세 원의 넓이의 비를 구하여라. ① 1:4:9 (2) 4:9:25 (3) 4:9:15 (4) 16 : 9 : 25 4:16:25

다음 그림과 같은 두 사각형은 닮음이다. OE : EA =3 : 4이고 □ABCD 가 147 cm<sup>2</sup> 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하면?  $100 \, \text{cm}^2$ (2) 110 cm<sup>2</sup> (3) 120 cm<sup>2</sup>  $4 130 \, \text{cm}^2$  $140\,\mathrm{cm}^2$ 







6.  $\triangle$ ABC 와  $\triangle$ DEF 는 닮음비가 3:5 인 닮은 도형이다.  $\triangle$ ABC = 27cm<sup>2</sup> 일 때,  $\triangle$ DEF 의 넓이를 구하여라.

**>** 답: cm²

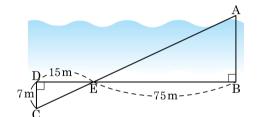
한 모서리의 길이가 x 인 정이십면체의 각 모서리의 길이를  $\frac{2}{\kappa}x$  가 되도록 줄였다. 큰 정이십면체와 작은 정이십면체의 겉넓이의 비가 25 : a 일 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

닮음인 두 직육면체의 겉넓이의 비가 16: 25 이고, 큰 직육면체의 8. 부피가 1000cm³ 일 때, 작은 직육면체의 부피는?  $(1) 350 \text{cm}^3$  $3) 512 \text{cm}^3$ (2) 456cm<sup>3</sup>  $4 584 \text{cm}^3$  $\bigcirc$  640cm<sup>3</sup>

닮음비가 1:4인 두 종류의 물병이 있다. 큰 물병에  $\frac{7}{8}$  만큼 담겨있는 물을 작은 물병에 옮겨 담으려고 한다. 작은 물병은 몇 개 필요한가? ② 56개 ③ 59개 ④ 61개 ⑤ 64개 ① 50개

10. 다음 그림은 강의 양쪽에 있는 두 지점 A, B사이의 거리를 알아보기 위하여 측정한 것이다. 이때 두 지점 A, B사이의 거리는?



21 m ② 28 m ③ 35 m ④ 42 m ⑤ 4 m

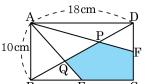
축척이  $\frac{1}{120000}$  인 축도위에서의 길이가 10 cm 인 지점의 실제 거리를

**11.** 축척이  $\frac{1}{250}$  인 위에서의 길이가 10 cm 인 지점의 실제 거리를 a m,

*b*km 라 할 때, *a* + *b* 를 구하여라.

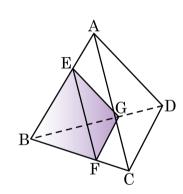
🔰 답:

 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서점 E와 F가 각각 BC, CD 의 중점일 때, 오각형 PQECF의 넓이를 구하여라.





13. 다음 그림과 같이 정사면체 A – BCD 의 각 모서리의 길이를  $\frac{2}{3}$  로 줄여 작은 정사면체 E – BFG 를 만들었다. 정사면체 A – BCD 의 겉넓이가  $90\text{cm}^2$  일 때, 정사면체 E – BFG 의 겉넓이는 얼마인가?



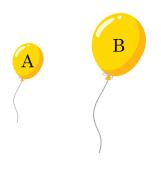
①  $40 \text{cm}^2$  ②  $50 \text{cm}^2$ 

 $40 70 \text{cm}^2$ 

 $5 80 \text{cm}^2$ 

 $3 60 \text{cm}^2$ 

14. 구 모양의 풍선을 부는데, A 풍선은 8번, B 풍선은 27번 바람을 불어 넣었다. 두 풍선의 닮음비를 구하면?



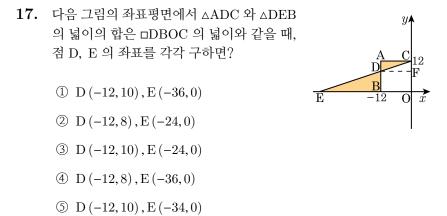
① 1:3 ② 3:4 ③ 2:3 ④ 5:6 ⑤ 1:6

다음 그림과 같이 거울을 이용해서 나무 의 높이를 측정하려고 한다.  $\overline{BC} = 18 \,\mathrm{m}$ .  $\overline{\text{CD}} = 1.2 \,\text{m}$ ,  $\overline{\text{ED}} = a \,\text{일}$  때, 나무의 높이 를 a에 관하여 구하면? B`-18m--

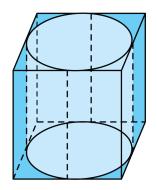
① 12a ② 15a ③ 18a ④ 20a ⑤ 25a

실제로 땅의 넓이가 5 km 인 땅은 축척이 1 : 20000 인 지도 위에서 몇 cm² 로 나타나는지 구하여라.

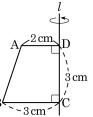




18. 정육면체 모양의 상자에 겉넓이가 81 인 원기둥 A 를 넣었더니 다음 그림과 같이 딱 맞았다. 같은 상자에 원기둥 A 와 닮은 원기둥 B 는 27 개를 넣을 수 있다고 할 때, 상자 속에 들어간 B 의 겉넓이의 합을 구하여라.



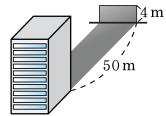
납:	
$_{H}$	
_	



 ${
m cm^3}$ 

다음 그림의 사다리꼴 ABCD 를 직선 l을 축으로 하여 1회전 시킨 원뿔대의 부피를 구하여라.

높이를 알기 위해 2m짜리 막대를 세워보았더니 그림자의 길이가 3m가 되었다. 빌딩의 높이는 어느 정도인가?



빌딩의 그림자가 그림과 같이 일부는 벽에 드리워져 있다. 이 빌딩의

① 약 35 m

20.

② 약 37 m

③ 약 40 m

④ 약 42 m

12 m ⑤ 약 44 m