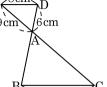
둘레의 길이를 구하여라.

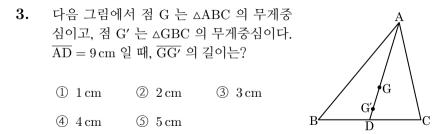


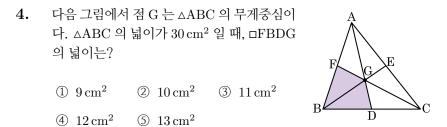
 $^{\mathrm{cm}}$

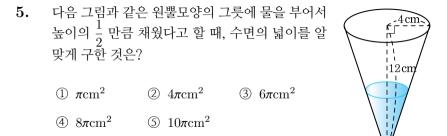
다음 그림에서 $\overline{\mathrm{DE}}$ // $\overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, $\triangle\mathrm{ABC}$ 의

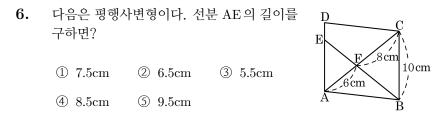
의 값을 구하여라.

다음 그림에서 \overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC} 일 때, x,y

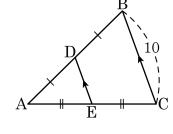




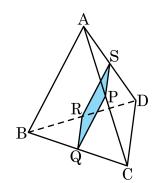




다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD}=\overline{DB}$, $\overline{AE}=\overline{EC}$, $\overline{BC}=10$ 일 때, $\overline{BC} + \overline{DE}$ 의 길이는?

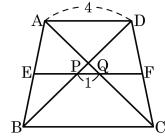


8. 한 변의 길이가 7 인 정사면체 A – BCD 의 각 모서리의 중점을 연결해서 만든 □PQRS 의 둘레의 길이는 얼마인지 구하여라.



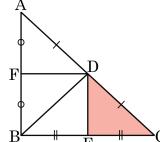


9. $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 \overline{AB} 와 \overline{DC} 의 중점이 각각 E , F 이고, $\overline{AD}=4$, $\overline{PQ}=1$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는?



1) 5 (2)

10. 다음 그림에서 BD 는 △ABC 의 중선, DE 는 △BCD 의 중선, DF 는 △ABD 의 중선이다. △AFD 의 넓이가 4일 때, △DEC 의 넓이를 구하여라.





11. 다음 그림과 같은 모양은 같으나 크기가 다른 음료수 컵의 반지름의비가 3 : 4이다. 작은 컵의 부피가 270cm³일 때, 큰 컵의 부피를구하면 acm³이다.이 때, a의 값을 구하여라.



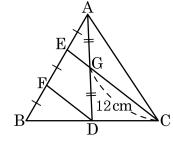


 cm^3

12. 아파트의 높이를 재기 위하여 아파 트의 그림자 끝 A 에서 3 m 떨어진 지점 B에 길이가 1.5 m 인 막대를 세워 그 그림자의 끝이 아파트의 1.5 m 그림자의 끝과 일치하게 하였다. 막대와 아파트 사이의 거리가 5 m 일 때, 아파트의 높이를 구하여라.(단, 단위는 생략한다.)

답:

13. 다음 그림에서 $\overline{AE} = \overline{EF} = \overline{FB}$ 이고, $\overline{AG} = \overline{GD}$ 일 때, \overline{EG} 의 길이는?

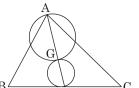


 $\bigcirc 2 \mathrm{cm}$ $\bigcirc 3 \mathrm{cm}$ $\bigcirc 4 \mathrm{cm}$ $\bigcirc 4$

 $6 \mathrm{cm}$

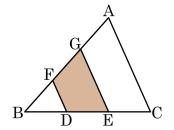
 $5 \mathrm{cm}$

다음 그림에서 점 G 는 $\triangle ABC$ 의 무게 중심일 때, \overline{AG} , \overline{GD} 를 지름으로 하는 두 원의 넓이를 비를 구하여라.



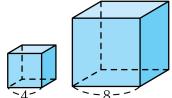


15. △ABC 에서 $\overline{BD} = \overline{DE} = \overline{EC}$ 이고, $\overline{DF} /\!\!/ \overline{EG} /\!\!/ \overline{CA}$ 일때, 색칠한 부분의 넓이가 6이다. □AGEC 의 넓이를 구하시오.





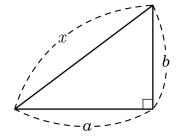
16. 다음 그림의 두 정육면체가 서로 닮은 도형일 때, 큰 정육면체를 포장하는 데 색종이가 24 장 필요했다. 작은 정육면체를 포장하는 데 몇 장의 색종이가 필요한가?



① 3 장 ② 6 장 ③ 9 장 ④ 12 장 ⑤ 16 장

17. 축척이 $\frac{1}{100000}$ 인 지도에 $50 \, \text{cm}$ 로 나타나는 두 지점 사이를 시속 75 km 로 차를 타고 가면 몇 분이 걸리는가? ① 30분 ② 35분 ③ 40분 ④ 45분 ⑤ 50분

18. 이차방정식 $x^2 - 14x + 48 = 0$ 의 두 근이 직각삼각형의 빗변이 아닌 두 변의 길이라고 할 때, 이 직각삼각형의 빗변의 길이는?



① 8 ② 8

(3) 10 (4) 11 (5) 12

①
$$a + b = c + a$$

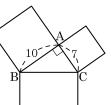
③ $a^2 + d^2 = b^2 + c^2$

①
$$a+b=c+d$$
 ② $a=d$, $b=c$

③ $a^2 + d^2 = b^2 + c^2$ ④ $a^2 + b^2 = c^2 + d^2$ ⑤ a - d = b - c

의 넓이를 구하여라.

20.



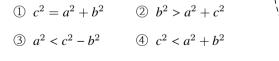


다음 그림은 직각삼각형 ABC 의 각 변을 한 변으로 하여 정사각형을 그린 것이다. AB = $10, \overline{AC} = 7$ 일 때, \overline{BC} 를 포함하는 정사각형

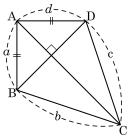
다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B = 90^{\circ}$ 일 때, x 의 값을 모두 구하면? (정답 2개)



다음 그림과 같은 △ABC 에서 ∠C > 90° 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2 ② $b^2 > a^2 + c^2$ (1) $c^2 = a^2 + b^2$

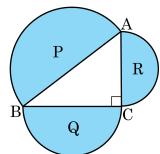


(5) $b^2 < c^2 - a^2$



23. 다음 두 대각선이 직교하는 사각형에서 a = d가 성립한다. $\frac{c}{h}$ 를 구하라.

24. 다음 직각삼각형 ABC 에서 \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CA} 를 지름으로 하는 반원의 넓이를 각각 P, Q, R 라 할 때, 다음 중 옳은 것은?



$$-R$$
 ② $P = QR$

P = 2Q - R P = Q - R

