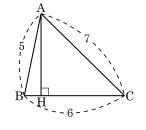
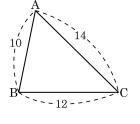
다음 그림과 같이 세 변의 길이가 5, 6, 7 인 삼각형 ABC의 높이를 h 라 하고, 넓이를 s 라 할 때, s – h 의 값은?



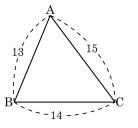
① $2\sqrt{6}$ ② $3\sqrt{6}$ ③ $4\sqrt{6}$ ④ $5\sqrt{6}$ ⑤ $6\sqrt{6}$

2. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?



- ① $24\sqrt{6}$ $4 \frac{14\sqrt{6}}{3}$
- ② $12\sqrt{6}$ ⑤ 24
- $3 \ 8\sqrt{6}$

3. 다음 그림과 같은 ΔABC 에서 AB = 13, BC = 14, CA = 15 일 때, ΔABC 의 넓이는?



① $\frac{84\sqrt{3}}{3}$ ④ $84\sqrt{3}$

② 42 ⑤ $42\sqrt{3}$

3 84

각형의 나머지 한 변의 길이는? (단, m > 0, n > 0)

m+n ② 2m+n ③ m+2n2(m+n) ⑤ 2mn

5. 다음 중 직각삼각형의 세 변의 길이가 될 수 <u>없는</u> 것은?

① 3, 4, 5 ② 5, 12, 13 ③ 1, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$

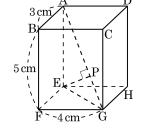
4 4, 5, $\sqrt{41}$ 5 2, 4, 2 $\sqrt{6}$

6. 세 변의 길이가 다음과 같은 삼각형 중에서 직각삼각형인 것은?

① $\sqrt{2}$, $\sqrt{2}$, $\sqrt{5}$ ② 4, 5, 6 ③ 2, 3, $\sqrt{10}$ ④ $\sqrt{5}$, $\sqrt{11}$, 4 ⑤ 7, 8, 10

© 1, 0, 10

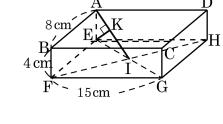
- 다음 그림과 같은 직육면체에서 꼭짓점 E 7. 에서 대각선 AG 에 내린 수선의 발을 P 라 할 때, EP 의 길이는? ① $\sqrt{2}$ cm
- $3 \sqrt{2} \text{ cm}$ $5 \sqrt{2} \text{ cm}$
- $2\sqrt{2} \text{ cm}$ $4 \frac{3\sqrt{2}}{2} \text{ cm}$



8. 직육면체의 세 모서리의 길이의 비가 1:2:3 이고 대각선의 길이가 $4\sqrt{14}$ 일 때, 이 직육면체의 모든 모서리의 길이의 합은?

① 12 ② 24 ③ 36 ④ 72 ⑤ 96

9. 다음 그림과 같은 직육면체에서 점 I 는 밑면의 대각선의 교점이고, 점 E 에서 \overline{AI} 에 내린 수선의 발을 K 라 할 때, \overline{EK} 의 길이를 구하면?



- ① $\frac{66\sqrt{353}}{353}$ ④ $\frac{69\sqrt{353}}{353}$
- ② $\frac{67\sqrt{353}}{353}$ ③ $\frac{70\sqrt{353}}{353}$