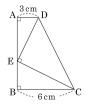
1. 다음 그림에서 $\triangle ADE \equiv \triangle BEC$ 이고, $\overline{AD}=3cm$, $\overline{BC}=6cm$ 일 때 $\triangle DEC$ 의 넓이를 구하여라.



2. 다음 중 세 변의 길이의 비가 예각삼각형인 것은?

① 2:3:4 ② 4:7:9 ③ $5:7:2\sqrt{3}$

 $4 \ 6:2\sqrt{3}:5$ $\boxed{3}\ 2\sqrt{2}:2\sqrt{2}:5$

3. 다음 세 변의 길이의 비가 각각 $2:4:3\sqrt{3}$ 인 삼각형은 무슨 삼각형인지 말하여 라.

4. 다음 중 둔각삼각형이 될 수 $\frac{\text{없는}}{\text{것은}}$

① 5, 7, 9 ② 11, 12, 19 ③ $6,6\sqrt{2},11$

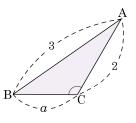
4 4, 5, 7 5 5, 7, $2\sqrt{10}$

- **5.** 세 변의 길이가 a,b,c 에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 골라라. (단, a가 가장 긴 변의 길이이다.)
 - ① $a^2 = b^2 + c^2$ 이면 직각삼각형이다.
 - \bigcirc $a+b \ge c$ 이다.

 - ② $a^2 \le b^2 + c$ 이면 예각삼각형이다.

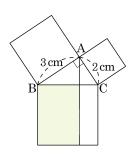
6. 다음 □안에 알맞은 수를 각각 써 넣어라.직각삼각형의 빗변의 길이를 10 , 다른 두 변의 길이를 각각 6, 8 이라 할 때, 다음이 성립한다.

7. 다음 그림에서 $\angle C$ 의 크기가 둔각일 때, a 의 값의 범 위를 구하면?

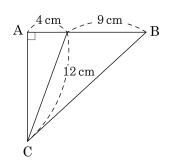


- ① $1 < a < \sqrt{5}$ ② $1 < a < 2\sqrt{2}$ ③ 1 < a < 3
- ① $1 < a < \sqrt{10}$ ③ $1 < a < \sqrt{13}$

8. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 의 각 변을 한 변으로 하는 3개의 정사각형을 만들었을 때, 색칠된 부분의 넓이는?



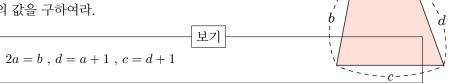
9. 다음은 $A=90^\circ$, $\overline{AD}=4\mathrm{cm}$, $\overline{BD}=9\mathrm{cm}$, $\overline{CD}=12\mathrm{cm}$ 인 직각삼각형이다. \overline{BC} 의 길이를 바르게 구한 것은?



- ① $\sqrt{31}$ cm
- ② $2\sqrt{33}$ cm
- $\sqrt{153}$ cm

- $4\sqrt{31}$ cm
- \bigcirc $5\sqrt{31}$ cm

10. 다음 사각형의 두 대각선은 직교하고, 각 변의 길이를 a,b,c,d 라고 했을 때, 다음의 식이 성립한다. $a\,(3a-2)$ 의 값을 구하여라.



11. 세 변의 길이가 각각 [보기]와 같은 삼각형 중에서 둔각삼각형인 것을 모두 고른 것은?

- ① ①, ①, ①
- 2 0, 0, &
- 3 □, ⊜, □, ⊗

- ④ ⊜, ⊗
- ⑤ 🗓, ⑥

12. 다음 그림에서 $\angle B=90\,^\circ$ 이고, D, E 는 각각 \overline{BC} , \overline{AB} 의 중점이다. $\overline{AC}=17$ 일 때, $\overline{AD}^2+\overline{CE}^2$ 의 값을 구하여라.

