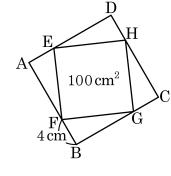


2. 다음 □ABCD 는 $\overline{AE} = \overline{BF} = \overline{CG} = \overline{DH} = 4 \mathrm{cm}$ 인 정사각형이다. □EFGH 의 넓이가 $100 \mathrm{cm}^2$ 라고 하면, □ABCD 의 넓이는?

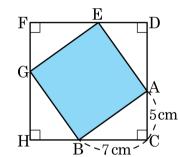


①
$$(99 + 15\sqrt{21}) \text{ cm}^2$$
 ② $(99 + 16\sqrt{21}) \text{ cm}^2$

③ $(99 + 17\sqrt{21}) \text{ cm}^2$ ④ $(100 + 15\sqrt{21}) \text{ cm}^2$

 $(100 + 16\sqrt{21}) \text{ cm}^2$

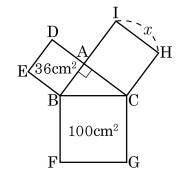
다음 그림의 □FHCD 는 △ABC 와 합동인 직각삼각형을 이용하여 3. 만든 사각형이다. DBAEG 의 넓이를 구하여라.



① $71 \, \text{cm}^2$ ② $72 \, \text{cm}^2$

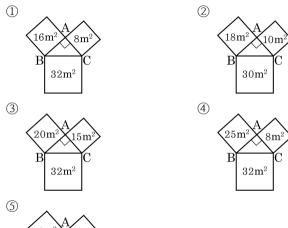
 $73\,\mathrm{cm}^2$

(4) $74 \, \text{cm}^2$ $5 75 \, \text{cm}^2$ 4. 다음 그림은 $\angle A = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC에서 세변을 각각 한 변으로 하는 정사각형을 그린 것이다. x의 값은?

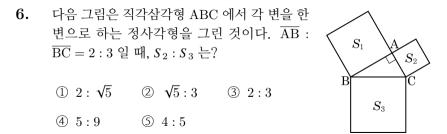


① $5 \,\mathrm{cm}$ ② $6 \,\mathrm{cm}$ ③ $7 \,\mathrm{cm}$ ④ $8 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $9 \,\mathrm{cm}$

$\mathbf{5}$. 다음 중 삼각형 ABC 가 직각삼각형인 것은 ?



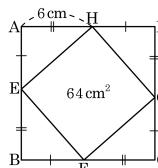
 $\begin{array}{c} \boxed{5} \\ \hline \\ B \\ \hline \\ 30 \\ \mathrm{m}^2 \end{array} \\ \begin{array}{c} \mathrm{14} \\ \mathrm{m}^2 \\ \mathrm{C} \end{array}$



-

나열한 것은?

7.



다음 정사각형 ABCD 안에 직각삼각형 AEH 와 합동인 삼각형이 4

개가 들어 있을 때, □EFGH 의 사각형의 종류와 ĀE 의 길이를 차례로

① 직사각형, 2√7cm

③ 직사각형, 3√7cm

④ 정사각형, 3√7cm

② 정사각형. 2√7cm

⑤ 직사각형, 3√6 cm

다음 그림과 같은 정사각형에서 $\overline{\mathrm{EH}}$ 의 길이 A_{2}^{3} cm, H_{2}^{4} cm, D_{3}^{2} 는?

① 5 cm ② 6 cm (4) $4\sqrt{2}$ cm $\frac{1}{2}$ cm $37 \, \mathrm{cm}$

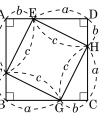
9. 정사각형 ABCD 를 그림과 같이 합동인 4 A - - - a - - E -b-D 개의 직각삼각형과 1 개의 정사각형으로 나 누었다. $a^2 + b^2 = 29$ 일 때, □EFGH 의 넓이는? (1) $\sqrt{29} \, \text{cm}^2$ $3 2\sqrt{30} \text{ cm}^2$ ② $29 \, \text{cm}^2$

 $4) 30 \,\mathrm{cm}^2$ $5) 31 \,\mathrm{cm}^2$

 $m cm^2$

을 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

10. 다음 그림은 한 변의 길이가 a+b 인 정사각형



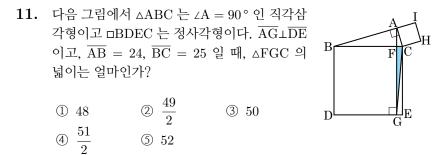
- ② □EFGH 는 정사각형이다.

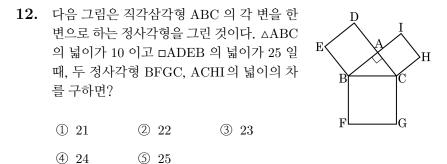
③ □ABCD 와 □EFGH 의 넓이의 비는 a + b : c 이다.

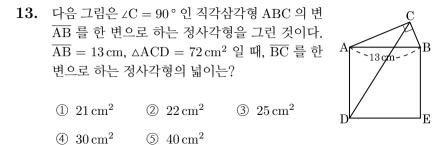
A DOE GHO

① $\angle EHG = 90^{\circ}$

- $\triangle BGF \equiv \triangle CHG$
- \bigcirc \angle FEA + \angle GHC = 90 \degree



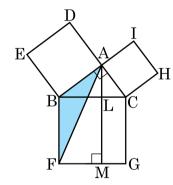




다음 그림과 같이 좌표평면 위에 있는 한 변의 길이가 $\frac{2\sqrt{5}}{2}$ 인 정사각형 DEFG 가 있고, \overline{OD} 의 길이는 \overline{AD} 의 길이보다 3 배 길다고 할 때, 점 D 와 점 F 를 지나는 그래 프의 y 절편은?

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

15. 다음 그림은 $\angle A = 90$ ° 인 직각삼각형 ABC에서 세변을 각각 한 변으로 하는 정사각형을 그린 것이다. $\triangle ABF$ 와 넓이가 같지 <u>않은</u> 삼각형은?



 ③ △AFM

④ △EAB

AB ⑤ △FMB