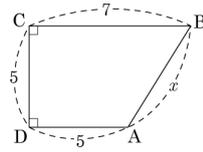
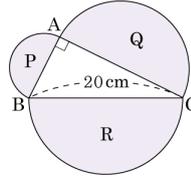


1. 다음 그림을 보고 x 의 값으로 적절한 것을 고르면?



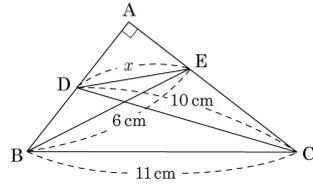
- ① $\sqrt{21}$ ② $\sqrt{22}$ ③ $\sqrt{23}$ ④ $\sqrt{29}$ ⑤ $\sqrt{31}$

2. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 각 변을 지름으로 하는 세 반원 P, Q, R를 그릴 때, 세 반원의 넓이의 합은?

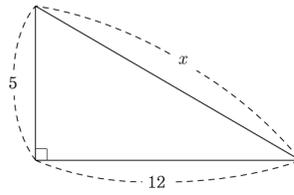


- ① $64\pi\text{cm}^2$ ② $70\pi\text{cm}^2$ ③ $81\pi\text{cm}^2$
 ④ $100\pi\text{cm}^2$ ⑤ $121\pi\text{cm}^2$

3. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{BC} = 11\text{cm}$, $\overline{CD} = 10\text{cm}$, $\overline{BE} = 6\text{cm}$ 일 때, x^2 의 값을 구하여라.



4. 다음 그림에서 x 의 값은?



① 13

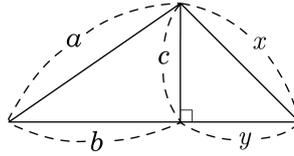
② 14

③ 15

④ 16

⑤ 17

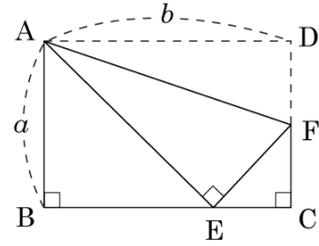
5. 다음 그림에 대해 옳은 것의 개수는?



- ㉠ $a + y = b + x$
- ㉡ $b^2 + c^2 = a^2$
- ㉢ $a^2 + b^2 = x^2 + y^2$ 즉, $x^2 - c^2 = y^2$
- ㉣ $c = \sqrt{b^2 + a^2}$

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

6. 직사각형 ABCD 에서 꼭짓점 D 를 \overline{BC} 위의 점 E 에 오도록 접었을 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?



- ㉠ $\overline{BE} = \sqrt{b^2 - a^2}$ ㉡ $\angle BAE = \angle CFE$
- ㉢ $\triangle AEF \cong \triangle ADF$ ㉣ $\overline{CE} = \overline{CF} = \overline{DF}$
- ㉤ $\overline{CF} : \overline{CE} = \overline{AB} : \overline{BE}$

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉤
- ④ ㉠, ㉣, ㉤ ⑤ ㉣, ㉤, ㉥

7. 다음 그림은 $\overline{BC} = 7$, $\overline{AB} = 3$ 인 직사각형 ABCD
를 대각선 BD 를 접는 선으로 하여 접었을 때,
 $\overline{C'E} + \overline{AE}$ 의 길이를 구하여라.?

