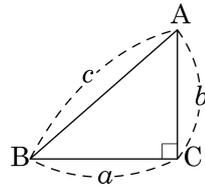


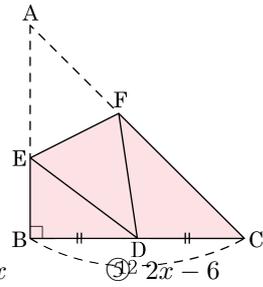
1. □ 안에 알맞은 문자를 순서대로 바르게 적은 것은?

다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형이다. 이때, ‘피타고라스의 정리’에 의해 $\square^2 + \square^2 = \square^2$ 가 성립한다.



- ① a, b, c ② a, c, b ③ b, a, c ④ b, c, a ⑤ c, a, b

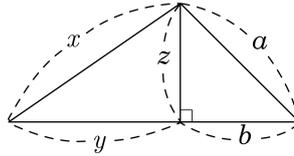
2. 다음 그림은 $\overline{AB} = \overline{BC} = 12$ 인 직각이등변삼각형의 종이를 \overline{EF} 를 접는 선으로 하여 점 A 가 \overline{BC} 의 중점 D 에 겹치게 접은 것이다. \overline{BE} 의 길이를 x 로 놓을 때, \overline{ED} 의 길이를 x 에 관한 식으로 나타내면?



- ① x ② $12 - x$ ③ $x - 12$ ④ $2x$

⑥

3. 다음 중 옳은 것은?



① $x + a = y + b$

② $y^2 + z^2 = a^2$

③ $a^2 - z^2 = b^2$

④ $x - a = y - b$

⑤ $x \times z = a \times z$

4. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 를 선분 AQ 를 접는 선으로 하여 꼭짓점 D 가 변 BC 위의 점 P 에 오도록 접었다. $\triangle ABP$ 와 $\triangle PCQ$ 가 직각삼각형이 되기 위한 \overline{PQ} 의 길이를 구하여라.

