

① 
$$x = 10$$
,  $y = 5\sqrt{5}$ 

다음 그림에서 x, y 의 값을 각각 구하면?

③ 
$$x = 10$$
,  $y = 8$ 

⑤ 
$$x = 10$$
,  $y = 10$ 

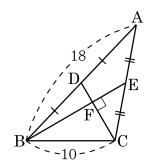
② 
$$x = 5\sqrt{5}$$
,  $y = 10$ 

$$4 \quad x = 5\sqrt{2}, y = 5\sqrt{5}$$

이차함수  $y = x^2 + 2x + 3$  가 있다. 꼭짓점을 P, y 축과 만나는 점을 Q 라 할 때, 선분 PQ 의 길이를 구하면?

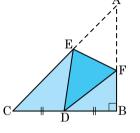
①  $\sqrt{2}$  ②  $2\sqrt{2}$  ③  $3\sqrt{2}$  ④  $4\sqrt{2}$  ⑤  $5\sqrt{2}$ 

4. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB}$  와  $\overline{AC}$  의 중점을 각각 D, E 라고하고  $\overline{BE}_{\perp}\overline{CD}$ ,  $\overline{AB}=18$ ,  $\overline{BC}=10$  일 때,  $\overline{AC}$  의 길이를 구하면?



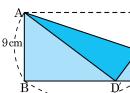
(1)  $2\sqrt{11}$  (2)  $3\sqrt{11}$  (3)  $4\sqrt{11}$  (4)  $5\sqrt{11}$  (5)  $6\sqrt{11}$ 

## 다음 그림은 $\overline{AB} = \overline{BC} = 6 \text{ cm}$ 인 직각이 등변삼각형의 종이를 EF 를 접는 선으로 하여 점 A 가 $\overline{BC}$ 의 중점 D 에 오도록 접은 것이다. △FDB 의 넓이를 구하면?



①  $\frac{13}{4} \text{ cm}^2$  ②  $\frac{10}{3} \text{ cm}^2$  ③  $\frac{27}{8} \text{ cm}^2$  ④  $\frac{9}{2} \text{ cm}^2$ 

직사각형 ABCD 를 다음 그림과 같이 점 D 가 변 BC 위에 오도록 접었을 때, △AD'E 의 넓이는?



①  $\frac{33}{2}$  cm<sup>2</sup>  $\frac{45}{2}$  cm<sup>2</sup>

 $cm^2$ 

 $\frac{55}{2}$  cm<sup>2</sup>

두 점 P(2, 2), Q(a, -1) 사이의 거리가  $3\sqrt{5}$  일 때, a 의 값은? (단, 점 Q 는 제3 사분면의 점이다.) (2) -6 (3) -4

다음 그림은  $\angle A = 90^{\circ}$  인 직각삼각형 ABC 의 세 변을 각각 한 변으로 하는 정사각형을 그린 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?  $\overline{1}$   $\overline{BH} = \overline{AG}$ ②  $\triangle EBC \equiv \triangle ABF$ 

 $\bigcirc$   $\triangle$ ACH =  $\triangle$ LMC

⑤  $\triangle ABC = \frac{1}{2} \square ACHI$