

1. 한 개의 주사위를 던질 때, 3 보다 큰 수의 눈의 나올 사건이 일어날 경우의 수는?

① 2 가지

② 3 가지

③ 4 가지

④ 5 가지

⑤ 6 가지

**2.** 자연수 1부터 10까지 써 놓은 10장의 카드 중에서 한 장을 뽑을 때, 3의 배수 또는 4의 배수가 나오는 경우의 수는?

① 3

② 5

③ 7

④ 45

⑤ 90

**3.** 1 에서 10 까지의 숫자가 적힌 10 장의 카드가 있다. 이 카드에서 한 장을 뽑을 때, 4 의 배수 또는 5 의 배수가 나올 경우의 수는?

① 3 가지

② 4 가지

③ 5 가지

④ 6 가지

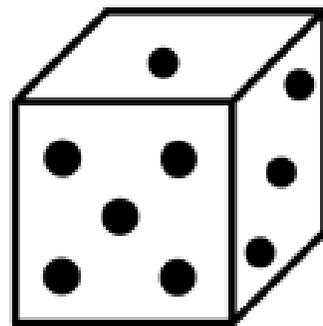
⑤ 7 가지

4. 1 에서 20 까지의 숫자가 쓰여 있는 숫자카드가 있다. 이 카드 중에서 한 장을 뽑을 때, 6 의 약수 또는 7 의 배수가 나올 확률을 구하여라.



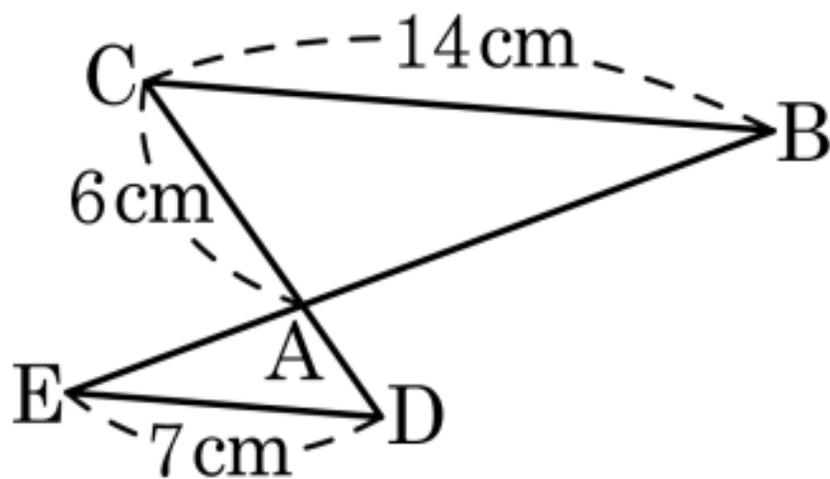
답: \_\_\_\_\_

5. 동전과 주사위가 각각 하나씩 있다. 동전과 주사위를 동시에 던질 때, 동전은 뒷면이 나오고 주사위는 짝수의 눈이 나올 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\overline{AD}$  의 길이는?



- ① 1 cm      ② 2 cm      ③ 3 cm      ④ 4 cm      ⑤ 5 cm

7. 다음과 같이  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $y - x$  의 값은?

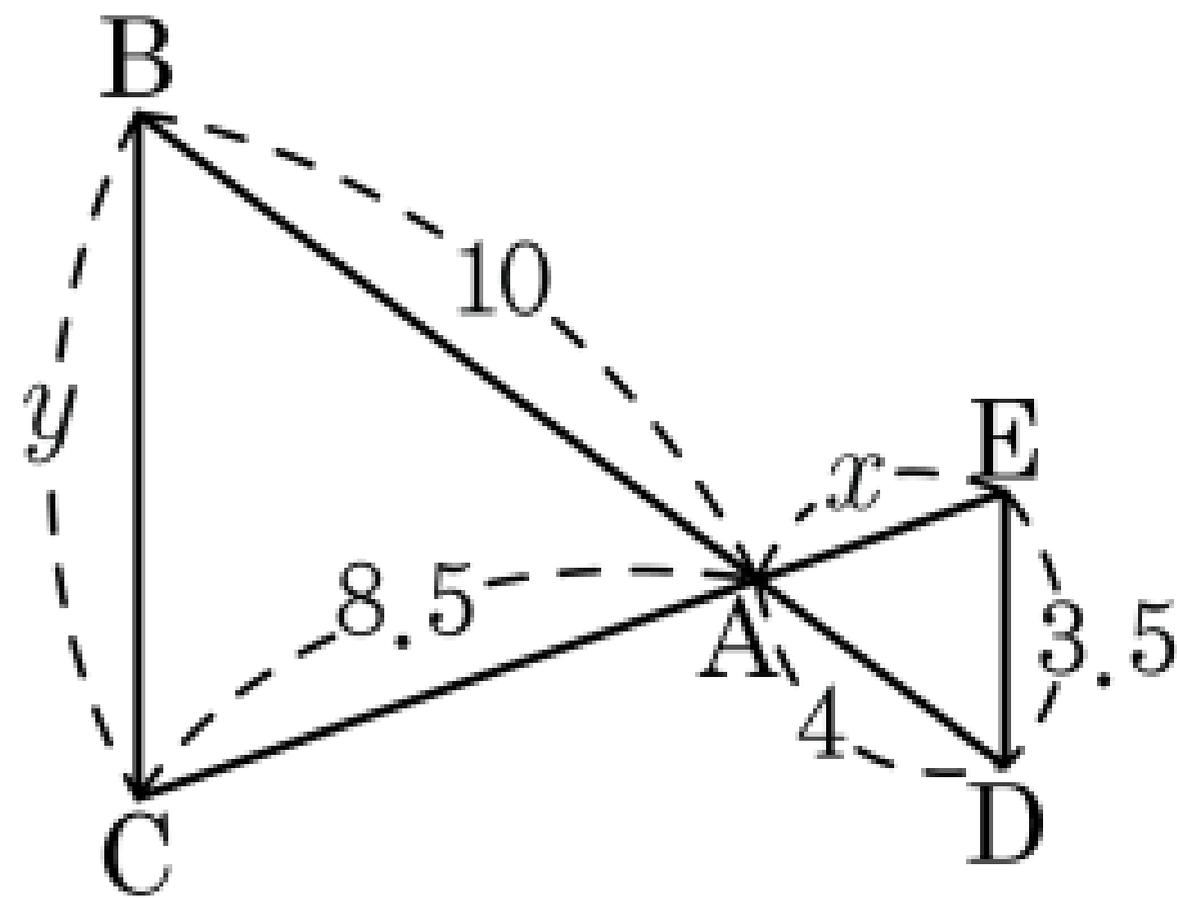
① 5.35

② 6.35

③ 7.35

④ 8.35

⑤ 9.35



8. 주사위 2 개를 동시에 던질 때, 나오는 눈의 수의 합이 10 이상인 경우의 수를 구하면?

① 6 가지

② 7 가지

③ 8 가지

④ 9 가지

⑤ 10 가지

9. 0, 1, 2, 3, 4 의 숫자가 적힌 5장의 카드 중에서 3장을 뽑아서 만들 수 있는 세 자리의 정수는 모두 몇 가지인지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지

10. 한 개의 동전을 계속해서 4번 던졌을 때, 앞면이 2회 나올 확률은?

①  $\frac{3}{16}$

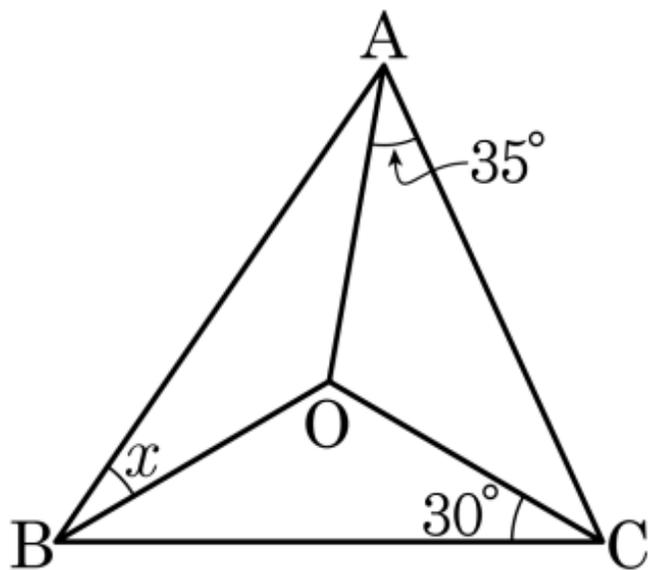
②  $\frac{5}{16}$

③  $\frac{3}{8}$

④  $\frac{5}{8}$

⑤  $\frac{3}{5}$

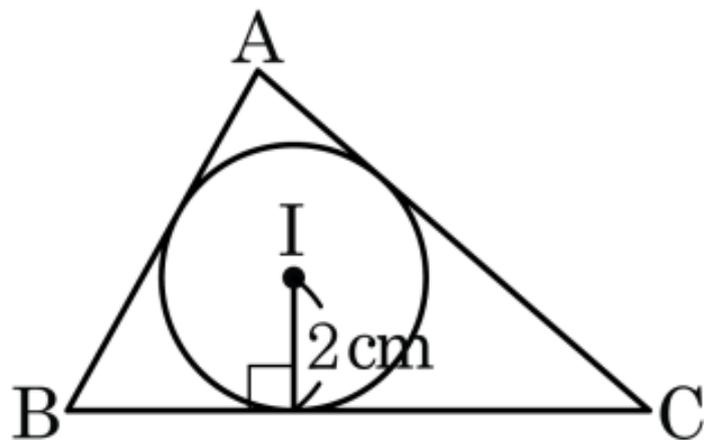
11. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$ 에서 점  $O$ 는 외심이다.  $\angle OAC = 35^\circ$ ,  $\angle OCB = 30^\circ$ 일 때,  $\angle x$ 의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

12. 다음 그림에서 점 I는 삼각형 ABC의 내심이고, 내접원의 반지름의 길이가 2cm이다.  $\triangle ABC = 25\text{cm}^2$ 일 때, 삼각형 ABC의 둘레의 길이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 사각형 ABCD 중에서 평행사변형인 것은?

①  $\overline{AB} = 5\text{cm}$  ,  $\overline{BC} = 5\text{cm}$  ,  $\overline{CD} = 5\text{cm}$

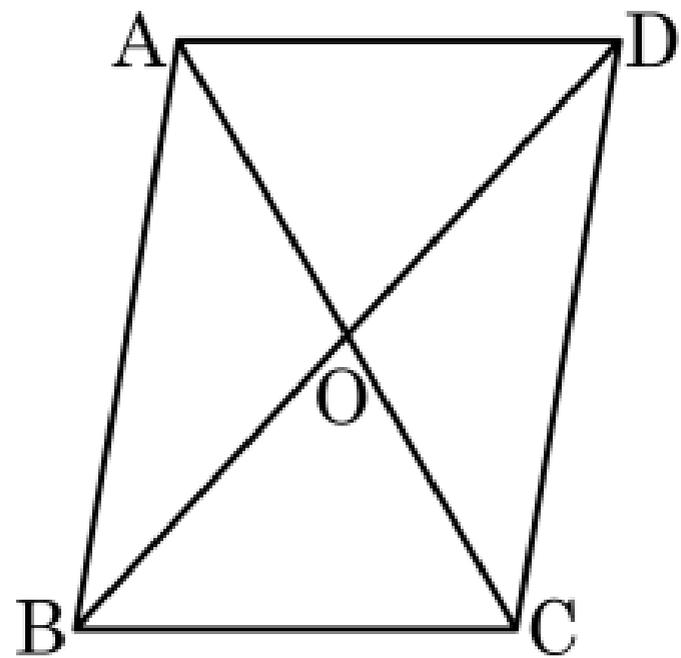
②  $\angle A = 100^\circ$  ,  $\angle B = 80^\circ$  ,  $\angle C = 8^\circ$

③  $\overline{OA} = 4\text{cm}$  ,  $\overline{OB} = 6\text{cm}$  ,  $\overline{OC} = 6\text{cm}$  ,  $\overline{OD} = 4\text{cm}$  (단, 점 O  
는 두 대각선의 교점)

④  $\overline{AB} \perp \overline{AD}$  ,  $\overline{BC} \perp \overline{CD}$

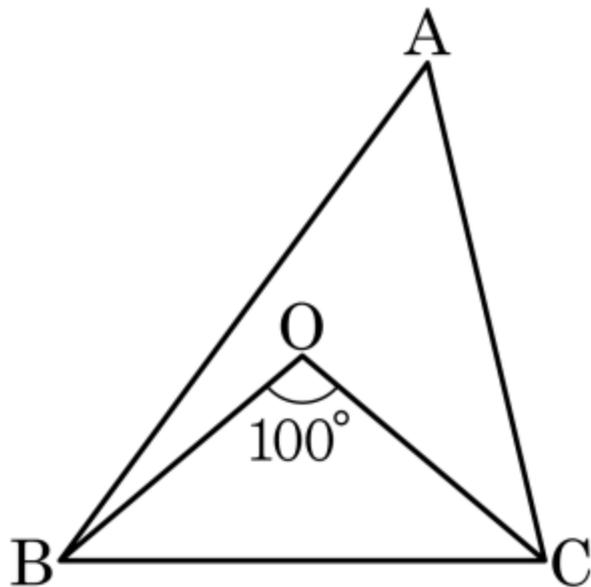
⑤  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$  ,  $\overline{AB} = 3\text{cm}$  ,  $\overline{DC} = 3\text{cm}$

14. 넓이가 56 인 평행사변형 ABCD 에서 점 O 가 두 대각선의 교점일 때,  $\triangle AOB$  와  $\triangle OCD$  의 넓이의 합을 구하여라.



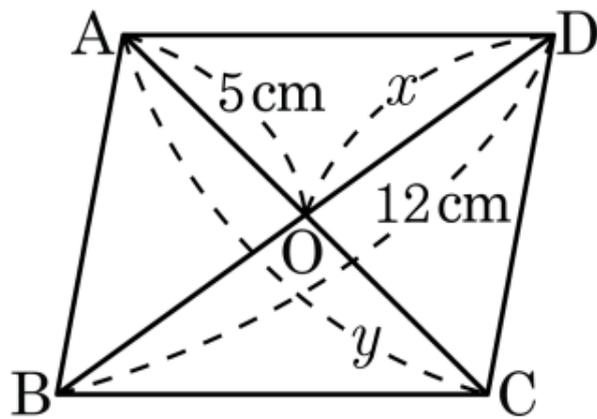
답: \_\_\_\_\_

15. 다음 그림에서 점  $O$  는  $\triangle ABC$  의 외심이다.  $\angle BOC = 100^\circ$  일 때,  $\angle A$  의 크기를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

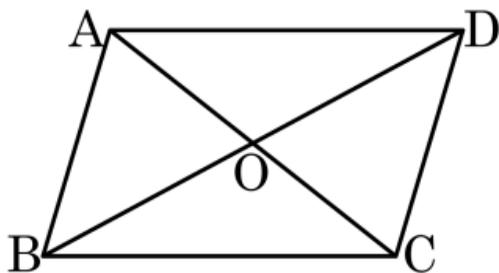
16. 다음 그림에서  $\overline{BD} = 12\text{ cm}$ ,  $\overline{AO} = 5\text{ cm}$ 일 때,  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는  $x, y$ 의 값을 각각 구하여라.



> 답:  $x =$  \_\_\_\_\_ cm

> 답:  $y =$  \_\_\_\_\_ cm

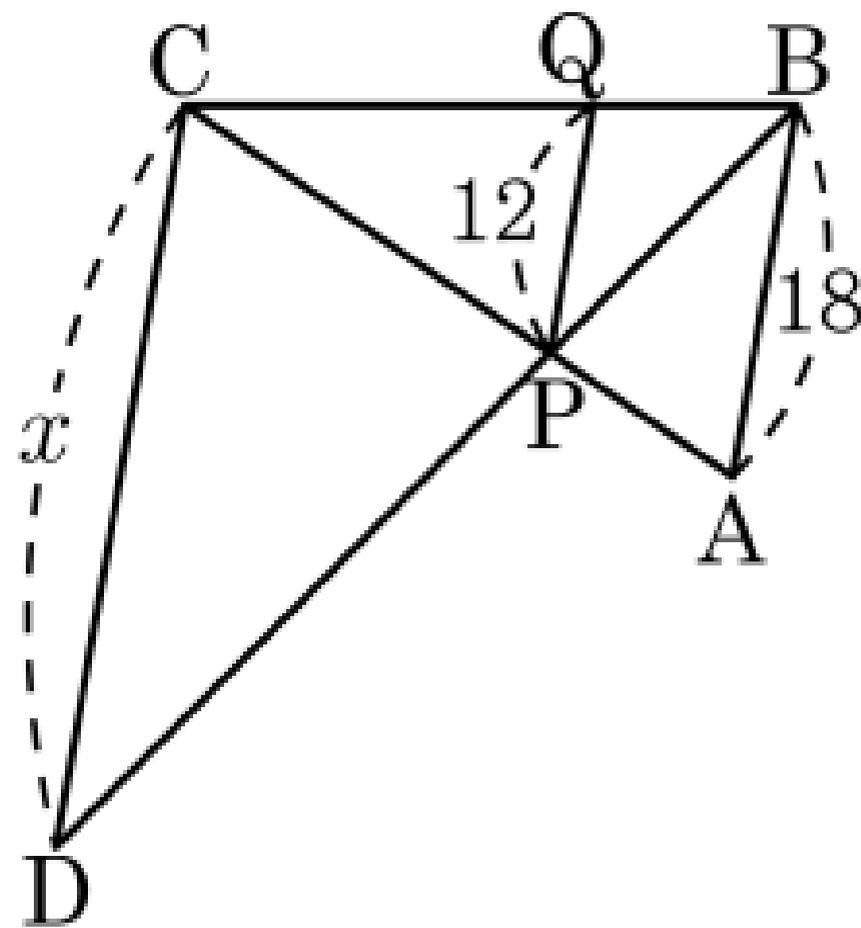
17. 다음 조건을 만족하는  $\square ABCD$  중에서 평행사변형인 것을 모두 고르면? (정답 2 개)



- ①  $\angle A = 50^\circ, \angle B = 130^\circ, \angle C = 50^\circ$
- ②  $\overline{AB} // \overline{BC}, \overline{AB} // \overline{DC}$
- ③  $\overline{AB} = 5\text{cm}, \overline{BC} = 5\text{cm}, \overline{DC} = 7\text{cm}, \overline{AD} = 7\text{cm}$
- ④  $\overline{AB} = \overline{DC}, \overline{AD} = \overline{BC}$
- ⑤  $\overline{AB} = \overline{BC}, \overline{AC} \perp \overline{BD}$

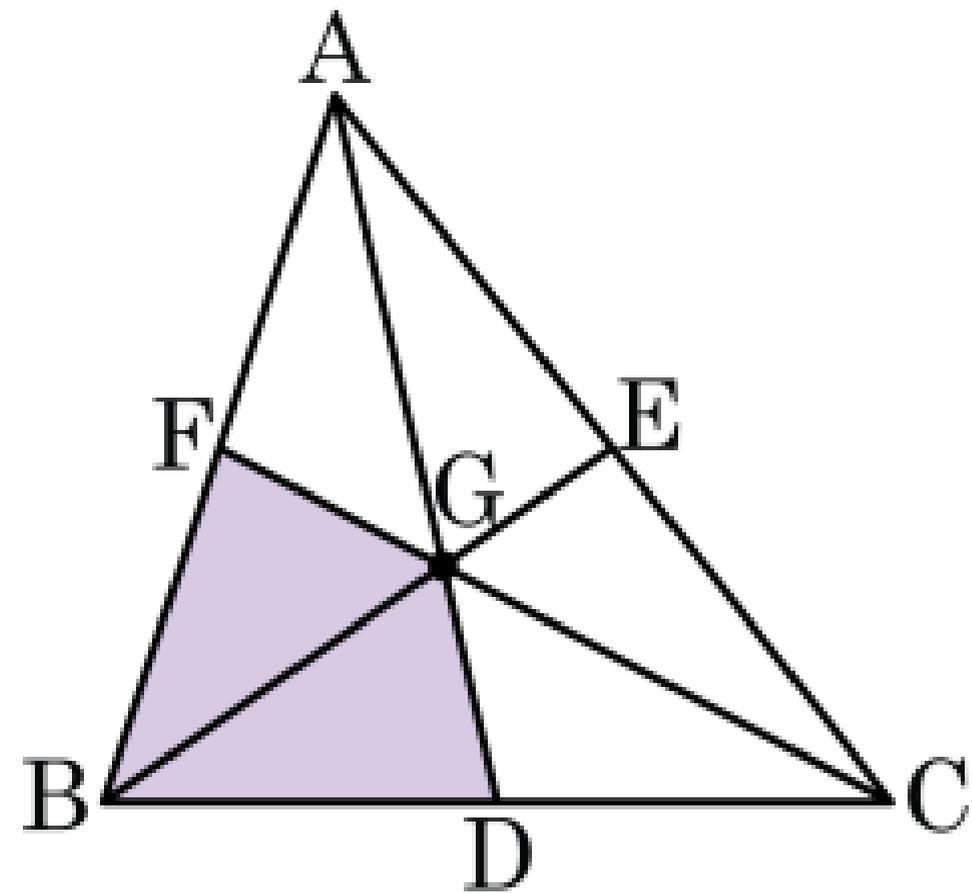
18. 다음과 같이  $\overline{AB}$  와  $\overline{PQ}$  와  $\overline{DC}$  가 평행하고,  
 $\overline{AB} = 18, \overline{PQ} = 12$  일 때,  $x$  의 값은?

- ① 24                      ② 30                      ③ 36  
 ④ 42                      ⑤ 48

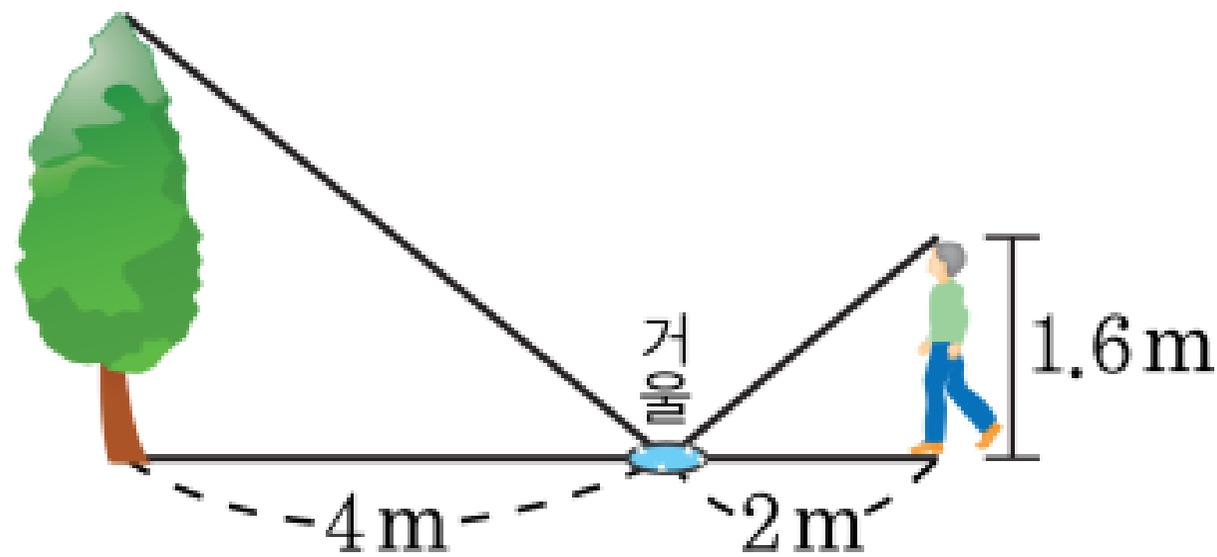


19. 다음 그림에서 점  $G$  는  $\triangle ABC$  의 무게중심이  
 다.  $\triangle ABC$  의 넓이가  $30\text{ cm}^2$  일 때,  $\square FBGDG$   
 의 넓이는?

- ①  $9\text{ cm}^2$       ②  $10\text{ cm}^2$       ③  $11\text{ cm}^2$   
 ④  $12\text{ cm}^2$       ⑤  $13\text{ cm}^2$



20. 지성이는 운동장에 거울을 놓고 4 m 떨어진 지점에 있는 나무를 거울에 비춰보았다. 거울에서 서 있는 곳까지의 거리가 2 m, 지성의 키가 1.6 m 일 때, 나무의 높이는?



① 2 m

② 3.2 m

③ 4 m

④ 4.5 m

⑤ 6 m