

제 ② 교시 수 학

1. 12를 소인수분해하면 $2^2 \times a$ 이다. a 의 값은?
 ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

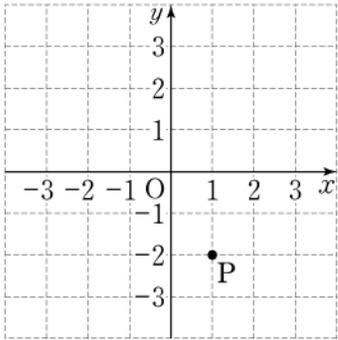
2. $(+7)+(-5)$ 를 계산하면?
 ① -2 ② -1 ③ +1 ④ +2

3. 다음을 문자를 사용한 식으로 바르게 나타낸 것은?
 한 송이에 a 원인 장미 5송이의 가격

① $4 \times a$ 원 ② $5 \times a$ 원 ③ $6 \times a$ 원 ④ $7 \times a$ 원

4. 일차방정식 $2x = x - 4$ 의 해는?
 ① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1

5. 다음 좌표평면 위에 있는 점 P의 좌표는?

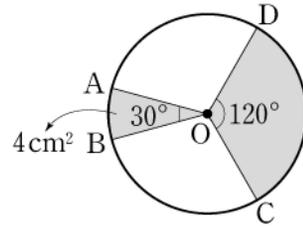


① P(-2, 1)
 ② P(-1, 2)
 ③ P(1, -2)
 ④ P(2, -1)

6. 다음은 어느 반 학생 13명의 봉사 활동 시간을 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 봉사 활동 시간이 25시간 이상인 학생의 수는?

봉사 활동 시간 (1 2는 12시간)		
줄기	잎	
1	2 3 8	① 7
2	0 3 3 6 7 8	② 8
3	1 2 5 6	③ 9
		④ 10

7. 원 O에서 $\angle AOB = 30^\circ$, $\angle COD = 120^\circ$ 이고, 색칠한 부채꼴 AOB의 넓이가 4cm^2 일 때, 색칠한 부채꼴 COD의 넓이는?



- ① 12cm^2
- ② 16cm^2
- ③ 20cm^2
- ④ 24cm^2

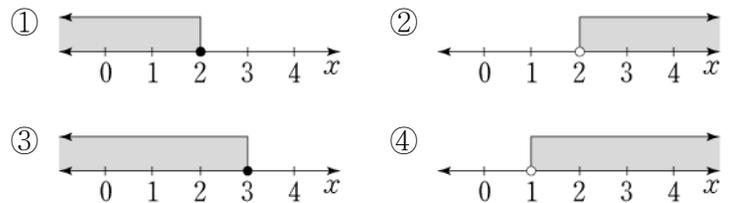
8. 그림과 같이 $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC를 직선 l 을 축으로 하여 1회전 시킬 때 생기는 입체도형은?



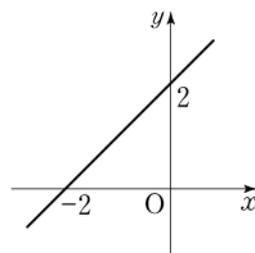
- ① 원뿔
- ② 원기둥
- ③ 삼각뿔
- ④ 사각기둥

9. $2x^2 \times 3x^2$ 을 간단히 하면?
 ① $5x^2$ ② $6x^2$ ③ $5x^4$ ④ $6x^4$

10. 일차부등식 $x + 3 > 5$ 의 해를 수직선 위에 나타낸 것은?



11. 그림은 일차함수 $y = x + a$ 의 그래프이다. a 의 값은?



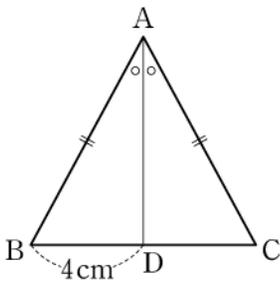
- ① -2
- ② -1
- ③ 1
- ④ 2

12. 그림과 같이 주머니 안에 1에서 5까지의 자연수가 각각 적힌 5개의 크기가 같은 구슬이 들어 있다. 주머니에서 임의로 한 개의 구슬을 꺼낼 때, 홀수가 적힌 구슬이 나올 확률은?



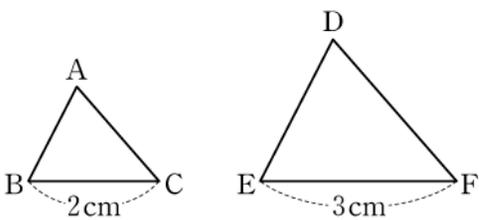
- ① $\frac{1}{5}$
- ② $\frac{2}{5}$
- ③ $\frac{3}{5}$
- ④ $\frac{4}{5}$

13. 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 꼭지각 A의 이등분선과 밑변 BC와의 교점을 D라 하자. $\overline{BD} = 4\text{cm}$ 일 때, \overline{CD} 의 길이는?



- ① 3cm
- ② 4cm
- ③ 5cm
- ④ 6cm

14. 그림에서 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 이고, $\overline{BC} = 2\text{cm}$, $\overline{EF} = 3\text{cm}$ 일 때, $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 의 닮음비는?



- ① 1:2
- ② 1:3
- ③ 2:3
- ④ 3:4

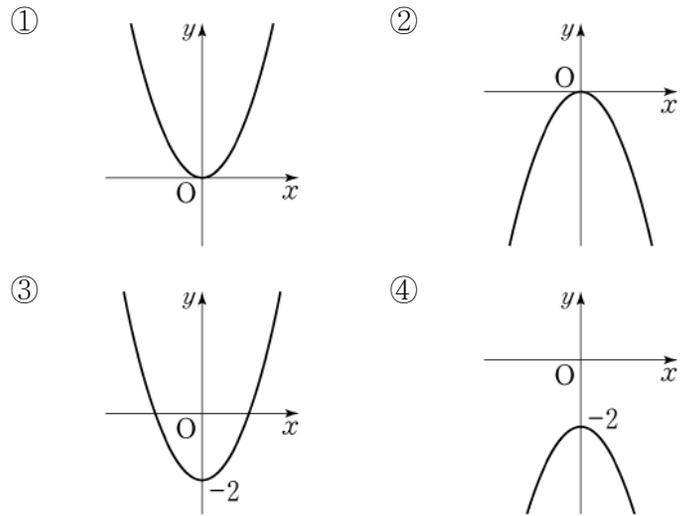
15. $2\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$ 를 간단히 한 것은?

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

16. 이차방정식 $(x-1)(x+2)=0$ 의 한 근이 -2 이다. 다른 한 근은?

- ① -1
- ② 0
- ③ 1
- ④ 2

17. 다음 중 이차함수 $y = x^2 - 2$ 의 그래프로 알맞은 것은?

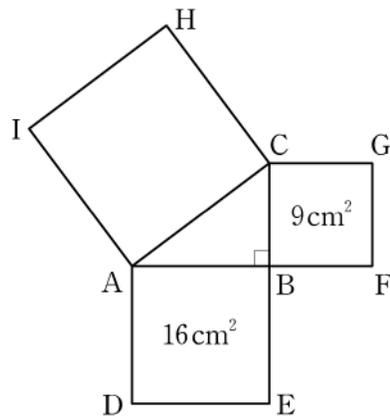


18. 다음 자료는 어느 반 학생 12명의 태어난 달을 조사하여 나타낸 것이다. 자료의 최빈값은?

2월	5월	5월	10월	5월	10월
5월	10월	2월	5월	7월	5월

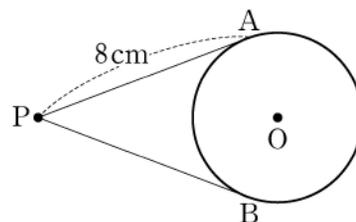
- ① 2월
- ② 5월
- ③ 7월
- ④ 10월

19. 그림은 $\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC의 세 변을 각각 한 변으로 하는 세 개의 정사각형을 그린 것이다. $\square ADEB$ 의 넓이는 16cm^2 이고 $\square BFGC$ 의 넓이가 9cm^2 일 때, $\square ACHI$ 의 넓이는?



- ① 25cm^2
- ② 26cm^2
- ③ 27cm^2
- ④ 28cm^2

20. 그림에서 두 점 A, B는 점 P에서 원 O에 그은 두 접선의 접점이다. $\overline{PA} = 8\text{cm}$ 일 때, \overline{PB} 의 길이는?



- ① 5cm
- ② 6cm
- ③ 7cm
- ④ 8cm