

제(2)교시

1. 다음은 두 수 24와 90을 소인수분해하여 최대공약수를 구하는 과정이다. ①에 알맞은 수는?

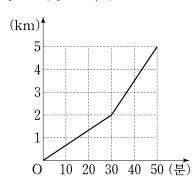


- \bigcirc 2
- ② 2^2
- $(3) 2^3$
- (4) 2^4
- 2. 다음 중 절댓값이 가장 큰 수는?
 - $\bigcirc -5$ $\bigcirc -2$ $\bigcirc 1$

- 4
- 3. a=3일 때, 2a+1의 값은?

 - ① 3 ② 5 ③ 7
- **4** 9
- 4. 일차방정식 5x-2=3x+8의 해는?
 - $\bigcirc 1 1 \qquad \bigcirc 2 \ 1 \qquad \bigcirc 3 \ 3$

- **4** 5
- 5. 다음은 어느 학생이 집에서 출발하여 학교까지 갈 때, 시간에 따른 이동 거리를 나타낸 그래프이다. 이 학생이 출발한 후 30분 동안 이동한 거리는?



- ① 1km
- ② 2km
- ③ 3km
- (4) 4km
- 6. 모든 면의 모양이 정사각형인 정다면체는?
 - ① 정사면체
- ② 정육면체
- ③ 정팔면체
- ④ 정십이면체

7. 다음은 어느 학급의 학생 20명을 대상으로 지난 일주일 동안 독서한 시간을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 이 학생들 중 일주일 동안 독서한 시간이 6시간 이상인 학생의 수는?

독서 시간(시간)	학생 수(명)
0 이상~ 2 미만	2
2 ~ 4	7
4 ~ 6	6
6 ~ 8	4
8 ~ 10	1
합계	20

- ① 3명
- ② 5명
- ③ 7명
- ④ 9명
- 8. 순환소수 0.7을 기약분수로 나타낸 것은?

①
$$\frac{5}{9}$$
 ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{7}{9}$ ④ $\frac{8}{9}$

$$2 \frac{2}{3}$$

$$3\frac{7}{9}$$

- 9. $2x \times x^2$ 을 간단히 한 것은?

$$\bigcirc$$
 $2x$

①
$$2x$$
 ② $2x^2$ ③ $2x^3$

$$32x^3$$

- $(4) 2x^4$
- 10. 연립방정식 $\begin{cases} y = 2x \\ x + y = 9 \end{cases}$ 의 해는?

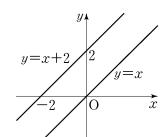
①
$$x = -3$$
, $y = -6$

②
$$x = -3$$
, $y = 6$

3)
$$x=3, y=-6$$

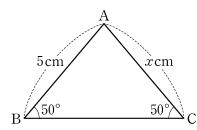
$$3 x=3, y=-6$$
 $4 x=3, y=6$

11. 일차함수 y=x+2의 그래프는 일차함수 y=x의 그래프를 y축의 방향으로 a만큼 평행이동한 것이다. 상수 a의 값은?

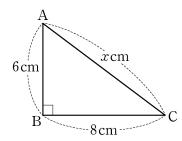


- $\widehat{1}$ -1
- $\bigcirc 0$
- ③ 1
- **4** 2

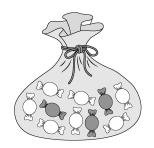
12. 그림과 같이 \triangle ABC에서 \angle B=50°, \angle C=50°, \overline{AB} =5cm 일 때, x의 값은?



- ① 3
- 2 4
- 3 5
- **4** 6
- 13. 그림과 같이 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AB} = 6 \text{ cm}$, $\overline{BC} = 8 \text{ cm}$ 일 때, x의 값은?



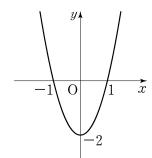
- ① 9
- ② 10
- 3 11
- **4** 12
- 14. 그림과 같이 포도 맛 사탕 3개, 딸기 맛 사탕 7개가 들어 있는 주머니가 있다. 이 주머니에서 한 개의 사탕을 임의로 꺼낼 때, 포도 맛 사탕이 나올 확률은?



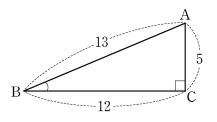
*** : 포도 맛 사탕 *** : 딸기 맛 사탕

- ① $\frac{3}{10}$
- $2\frac{2}{5}$
- $3\frac{1}{2}$
- $4) \frac{3}{5}$
- 15. $6\sqrt{3} 2\sqrt{3}$ 을 간단히 한 것은?
 - \bigcirc $\sqrt{3}$
- ② $2\sqrt{3}$
- $3\sqrt{3}$
- $4\sqrt{3}$
- **16.** (x+1)(x+3)을 전개한 것은?
 - ① $x^2 + 2x 3$
- ② $x^2 + 2x + 3$
- $3 x^2 + 4x 3$
- $4 x^2 + 4x + 3$

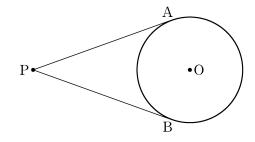
17. 이차함수 $y = 2x^2 - 2$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 위로 볼록하다.
- ② 점 (1, 1)을 지난다.
- ③ 직선 x=1을 축으로 한다.
- ④ 꼭짓점의 좌표는 (0, -2)이다.
- 18. 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AB} = 13$, $\overline{BC} = 12$, $\overline{AC} = 5$ 일 때, $\sin B$ 의 값은?



- ① $\frac{5}{13}$
- $2) \frac{5}{12}$
- $3 \frac{12}{13}$
- 4 1
- 19. 그림에서 두 점 A, B는 점 P에서 원 O에 그은 두 접선의 접점이다. \overline{PA} 와 \overline{PB} 의 길이의 합이 $12 \, \mathrm{cm}$ 일 때, \overline{PA} 의 길이는?



- \bigcirc 4cm
- ② 5cm
- ③ 6cm
- 4 7cm
- 20. 다음 중 양의 상관관계를 나타내는 산점도는?

