

제 ② 교시

수 학

1. 다음은 20 을 소인수분해하는 과정을 나타낸 것이다. 20 을 소인수분해한 결과로 옳은 것은?

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 20} \\ 2 \overline{) 10} \\ 5 \end{array}$$

- ① 2
② 2^2
③ 2×5
④ $2^2 \times 5$

2. $(-4) + (-2)$ 를 계산한 값은?

- ① -6 ② -2 ③ 2 ④ 6

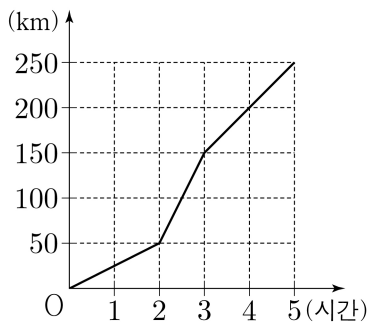
3. $a=2$, $b=1$ 일 때, $2a-b$ 의 값은?

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3

4. 일차방정식 $5-3x=2$ 의 해는?

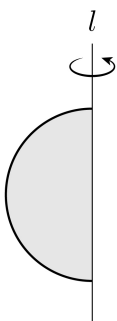
- ① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2

5. 다음은 어느 가족이 집에서부터 250 km 떨어진 목적지까지 자동차를 타고 가는 동안의 시간에 따른 이동 거리를 나타낸 그래프이다. 이 가족이 집을 출발한 후 3 시간 동안 이동한 거리는?



- ① 50 km
② 100 km
③ 150 km
④ 200 km

6. 그림과 같이 반원을 직선 l 을 회전축으로 하여 1 회전 시킬 때 생기는 회전체는?



- ① 구
② 원뿔
③ 원기둥
④ 원뿔대

7. 다음은 어느 중학교 1 학년 A 반과 B 반 학생들의 하루 수면 시간을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다.

B 반의 상대도수가 A 반의 상대도수보다 더 큰 계급은?

수면 시간(시간)	상대도수	
	A 반	B 반
5 이상 ~ 6 미만	0.1	0.1
6 ~ 7	0.2	0.6
7 ~ 8	0.4	0.2
8 ~ 9	0.3	0.1
합계	1	1

- ① 5 시간 이상 6 시간 미만
② 6 시간 이상 7 시간 미만
③ 7 시간 이상 8 시간 미만
④ 8 시간 이상 9 시간 미만

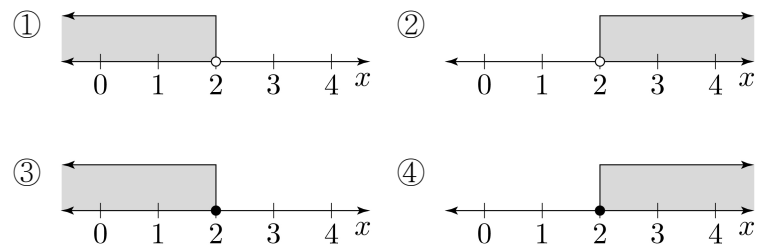
8. 다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것은?

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{7}$

9. $a^2 \times 3a^5$ 을 간단히 한 것은?

- ① a^2 ② $3a^5$ ③ $3a^7$ ④ $4a^7$

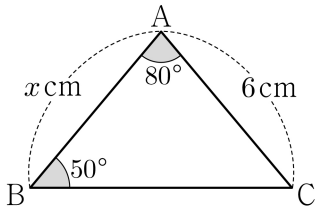
10. 일차부등식 $2x < 4$ 의 해를 수직선 위에 나타낸 것은?



11. 함수 $f(x) = -2x$ 에 대하여 $f(3)$ 의 값은?

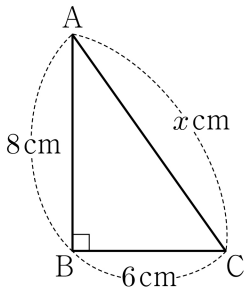
- ① -8 ② -6 ③ -4 ④ -2

12. 그림과 같이 삼각형 ABC에서 $\angle A = 80^\circ$, $\angle B = 50^\circ$ 이고 $\overline{AC} = 6\text{cm}$ 일 때, x 의 값은?



- ① 6
- ② 7
- ③ 8
- ④ 9

13. 그림과 같이 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AB} = 8\text{cm}$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$ 일 때, x 의 값은?



- ① 9
- ② 10
- ③ 11
- ④ 12

14. 그림은 채소와 과일을 섞어서 주스를 만들기 위해 준비한 채소 3가지, 과일 4가지이다. 채소와 과일을 각각 한 가지씩 선택하는 경우의 수는?



- ① 9
- ② 10
- ③ 11
- ④ 12

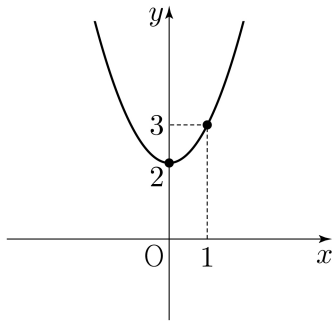
15. $\sqrt{18} = \sqrt{3^2 \times 2} = a\sqrt{2}$ 일 때, 수 a 의 값은?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4

16. 이차방정식 $(x+3)^2 = 0$ 의 근은?

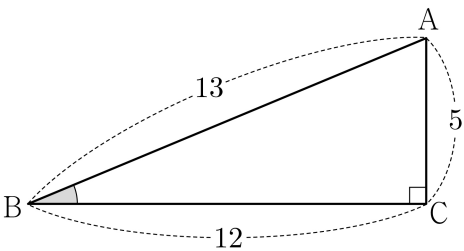
- ① -4
- ② -3
- ③ -2
- ④ -1

17. 그림은 이차함수의 그래프이다. 이 이차함수의 식으로 옳은 것은?



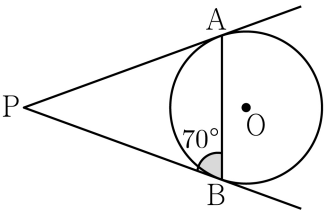
- ① $y = x^2$
- ② $y = -x^2$
- ③ $y = x^2 + 2$
- ④ $y = -x^2 + 2$

18. 그림과 같이 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AB} = 13$, $\overline{BC} = 12$, $\overline{CA} = 5$ 일 때, $\tan B$ 의 값은?



- ① $\frac{5}{12}$
- ② $\frac{12}{13}$
- ③ $\frac{13}{12}$
- ④ $\frac{13}{5}$

19. 그림에서 두 점 A, B는 점 P에서 원 O에 그은 두 접선의 접점이다. $\angle PBA = 70^\circ$ 일 때, $\angle PAB$ 의 크기는?



- ① 40°
- ② 50°
- ③ 60°
- ④ 70°

20. 자료는 어느 현철의 집에서 한 시간 동안 현철한 사람 5명의 나이를 조사하여 나타낸 것이다. 이 자료의 중앙값은?

(단위: 세)

30	27	33	51	47
----	----	----	----	----

- ① 27세
- ② 30세
- ③ 33세
- ④ 47세