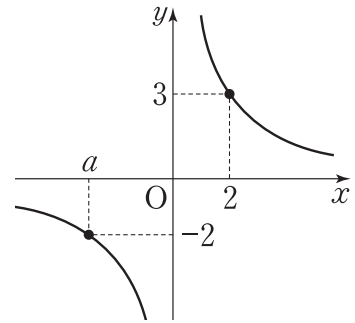




5. 함수  $y = \frac{6}{x}$ 의 그래프가 점  $(a, -2)$ 를 지날 때,  $a$ 의 값은? ( )



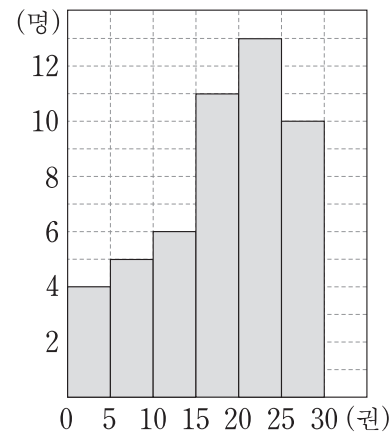
- ① -3                      ② -1
- ③ 1                        ④ 3
- ⑤ 5

6. 다음 도수분포표는 지성이네 반 학생들의 턱걸이 횟수를 조사하여 나타낸 것이다. 이 반 학생들의 평균 턱걸이 횟수는? ( )

턱걸이 횟수(회)	학생 수 (명)
3이상 ~ 5미만	4
5 ~ 7	8
7 ~ 9	4
9 ~ 11	2
11 ~ 13	2
합 계	20

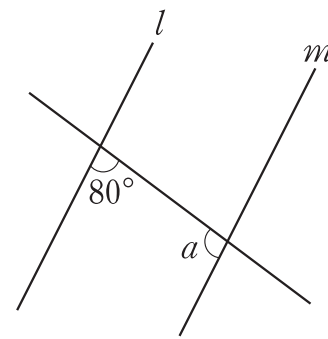
- ① 6                        ② 7
- ③ 8                        ④ 9
- ⑤ 10

7. 다음은 어느 학급의 학생 전체를 대상으로 한 학기 동안 읽은 책의 권수를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 15권 이상 25권 미만의 책을 읽은 학생의 수는? ( )



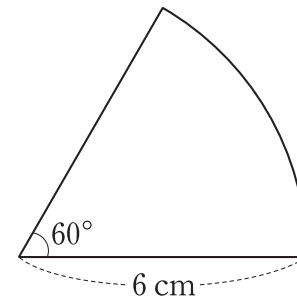
- ① 7                        ② 10
- ③ 12                      ④ 22
- ⑤ 24

8. 그림에서  $l \parallel m$ 일 때,  $\angle a$ 의 크기는? ( )



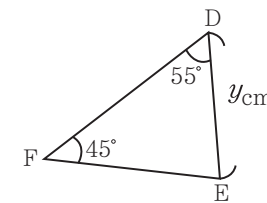
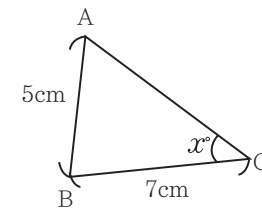
- ① 90°                    ② 100°
- ③ 110°                 ④ 120°
- ⑤ 130°

9. 반지름의 길이가 6cm이고 중심각의 크기가 60°인 부채꼴의 넓이는? ( )



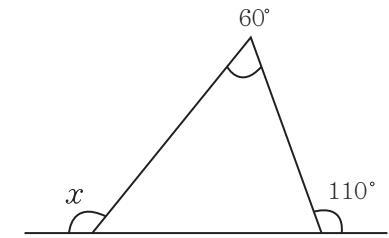
- ①  $6\pi\text{cm}^2$               ②  $12\pi\text{cm}^2$
- ③  $18\pi\text{cm}^2$             ④  $24\pi\text{cm}^2$
- ⑤  $36\pi\text{cm}^2$

10. 다음 그림에서  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 일 때,  $x, y$ 의 값을 차례로 쓰면? ( )



- ① 45, 5                    ② 45, 7
- ③ 55, 7                    ④ 55, 5
- ⑤ 65, 5

11. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는? ( )



- ① 100°                    ② 110°
- ③ 120°                    ④ 130°
- ⑤ 140°

12. 다음은 회전체와 그 회전체의 축을 포함하는 평면으로 자른 단면의 모양을 연결한 것이다. 옳지 않은 것은? ( )

- ① 구 - 원
- ② 반구 - 반원
- ③ 원기둥 - 직사각형
- ④ 원뿔 - 이등변삼각형
- ⑤ 원뿔대 - 정삼각형

13. 다음 수 중  $\frac{3}{5}$  과  $\frac{9}{10}$  사이에 있지 않은 것은 어느 것인가? ( )

- ①  $\frac{9}{20}$
- ②  $\frac{67}{100}$
- ③  $\frac{7}{10}$
- ④  $\frac{3}{4}$
- ⑤  $\frac{39}{50}$

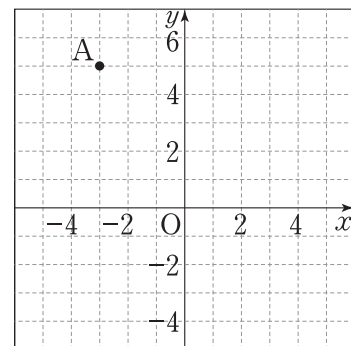
14. 성수가 가지고 있던 연필  $x$ 자루 중에서 지수에게 2자루를 주었더니 5자루가 남았을 때,  $x$ 를 사용하여 식으로 나타낸 것은? ( )

- ①  $x + 2 = 5$
- ②  $x - 2 = 5$
- ③  $x - 5 = 2$
- ④  $2 \times x - 5 = 2$
- ⑤  $2 \times x + 5 = x$

15. 다음 중 이항한 것으로 옳은 것은? ( )

- ①  $2x - 3 = 4 \Rightarrow 2x = 4 - 3$
- ②  $-2x = -x + 3 \Rightarrow -2x - x = 3$
- ③  $4 + 3x = -1 \Rightarrow 3x = -1 + 4$
- ④  $-2 - x = 1 \Rightarrow -x = 1 - 2$
- ⑤  $3x - 2 = x - 4 \Rightarrow 3x - x = 4 + 2$

16. 좌표평면 위의 점 A의 좌표는? ( )



- ① (-5, -3)
- ② (-3, -5)
- ③ (-3, 5)
- ④ (3, -5)
- ⑤ (5, -3)

17. 다음은 수현이네 반 학생 12명의 수학 점수를 줄기 옆 그림으로 나타낸 것이다.  $a+b+c$ 의 값은? ( )

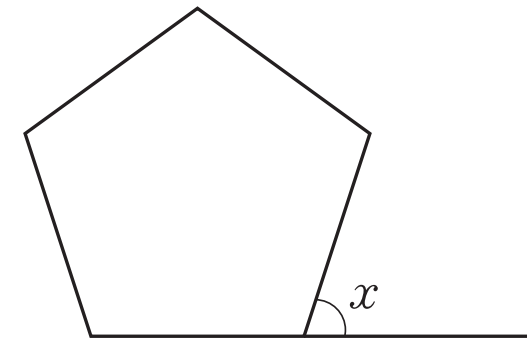
- ① 12
- ② 14
- ③ 16
- ④ 18
- ⑤ 20

〈수학 점수〉 (단위: 점)

76	96	88	72	68	80
84	84	60	88	72	64

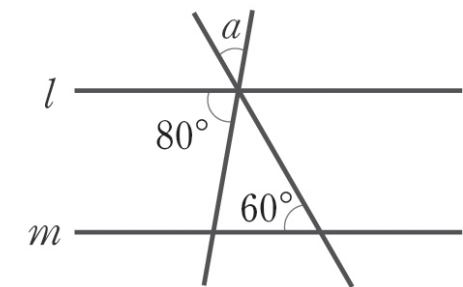
줄기	잎				
6	0	a	8		
7					
8	0	4	4	b	c
9	6				

18. 아래 그림에서  $\angle x$ 는 정오각형의 한 외각이다.  $\angle x$ 의 크기는? ( )



- ①  $45^\circ$
- ②  $50^\circ$
- ③  $60^\circ$
- ④  $72^\circ$
- ⑤  $83^\circ$

19. 다음 그림에서  $l \parallel m$ 일 때,  $\angle a$ 의 크기는? ( )



- ①  $40^\circ$
- ②  $50^\circ$
- ③  $60^\circ$
- ④  $70^\circ$
- ⑤  $80^\circ$

20. 백의 자리 숫자가  $a$ , 십의 자리 숫자가 0, 일의 자리 숫자가  $b$ 인 세 자리의 자연수가 있다. 이 자연수를  $a, b$ 를 사용하여 옳게 나타낸 것은? ( )

- ①  $100a + b$
- ②  $100ab$
- ③  $a + 100b$
- ④  $a + b$
- ⑤  $ab$

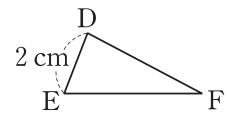
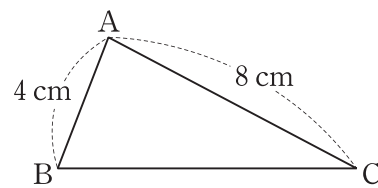
21. 다음 중 거듭제곱의 표현으로 옳지 않은 것은? ( )

- ①  $3 \times 3 \times 3 = 3^3$
- ②  $3 \times 5 \times 5 = 3 \times 5^2$
- ③  $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^4$
- ④  $3 \times 3 \times 7 \times 7 = 3^2 \times 7^2$
- ⑤  $10 \times 10 \times 10 \times 10 = 4^{10}$

22. 길이가 30cm인 양초에 불을 붙이면 1분마다 0.2cm씩 길이가 짧아진다고 한다.  $x$ 분 후의 남은 양초의 길이를  $y$ cm라고 할 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식으로 옳은 것은? (단,  $x \leq 150$ 이다.) ( )

- ①  $y = -0.2x$
- ②  $y = 0.2x$
- ③  $y = 0.2x - 30$
- ④  $y = 30 - 0.2x$
- ⑤  $y = 30 + 0.2x$

23. 다음 그림에서  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 일 때, 선분 DF의 길이는? ( )

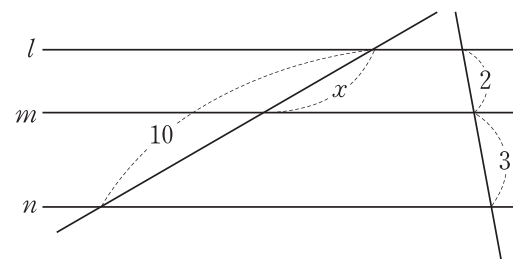


- ① 2cm
- ② 3cm
- ③ 4cm
- ④ 5cm
- ⑤ 6cm

24. 두 실수  $a, b$ 에 대하여  $a < b$ 일 때, 옳지 않은 것은? ( )

- ①  $a + 3 < b + 3$
- ②  $a - 2 < b - 2$
- ③  $\frac{a}{2} < \frac{b}{2}$
- ④  $-2a < -2b$
- ⑤  $3a < 3b$

25. 그림에서 세 직선  $l, m, n$ 이 서로 평행할 때,  $x$ 의 값은? ( )



- ① 3
- ② 3.5
- ③ 4
- ④ 4.5
- ⑤ 5