

1. 다음에서 설명하는 도형에 포함되지 않는 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

- 두 변의 길이가 같습니다.

· 두 각의 크기가 같습니다.

- ① 이등변삼각형

② 직각삼각형

③ 직각이등변삼각형

④ 정삼각형

⑤ 예각삼각형

해설

직각이등변삼각형은 한 각이 직각인 이등변삼각형입니다.

2. 다음 소수를 바르게 읽은 것끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

|            |            |
|------------|------------|
| (1) 0.285  | ㉠ 사점 칠육오   |
| (2) 4.765  | ㉡ 영점 이팔오   |
| (3) 52.43  | ㉢ 사십이점 팔사육 |
| (4) 42.846 | ㉣ 오십이점 사삼  |

① (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉢, (4)-㉣

② (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉢

③ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉣, (4)-㉠

④ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉠, (4)-㉣

⑤ (1)-㉡, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉢

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 0.285 - 영점 이팔오
- (2) 4.765 - 사점 칠육오
- (3) 52.43 - 오십이점 사삼
- (4) 42.846 - 사십이점 팔사육

3. 다음을 바르게 계산하시오.

(1)  $0.2 - 0.1$     (2)  $0.8 - 0.6$

- ①

(1) 0.1 (2) 0.2
- ②

(1) 0.1 (2) 1.5
- ③

(1) 0.3 (2) 0.15
- ④

(1) 0.3 (2) 0.3
- ⑤

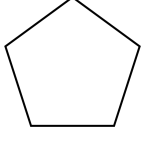
(1) 0.3 (2) 1.5

해설

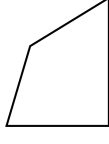
(1)  $0.2 - 0.1 = 0.1$   
(2)  $0.8 - 0.6 = 0.2$

4. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

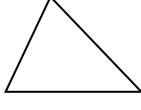
①



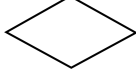
②



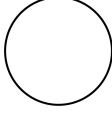
③



④



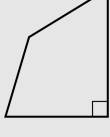
⑤



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

②



5.  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$3\frac{2}{7} - \square + 2\frac{3}{7} = 5\frac{1}{7}$$

- ①  $\frac{4}{7}$
- ②  $\frac{5}{7}$
- ③  $1\frac{4}{7}$
- ④ 2
- ⑤  $2\frac{1}{7}$

해설

$$3\frac{2}{7} - \square + 2\frac{3}{7} = 5\frac{1}{7}$$

$$3\frac{2}{7} - \square = 5\frac{1}{7} - 2\frac{3}{7} = 4\frac{8}{7} - 2\frac{3}{7} = 2\frac{5}{7}$$

$$\square = 3\frac{2}{7} - 2\frac{5}{7} = 2\frac{9}{7} - 2\frac{5}{7}$$

$$\square = \frac{4}{7}$$

6. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1)  $\frac{101}{1000}$       (2)  $\frac{27}{1000}$

- ① (1) 0.11    (2) 0.27      ② (1) 0.101    (2) 0.027
- ③ (1) 0.011    (2) 0.27      ④ (1) 0.110    (2) 0.027
- ⑤ (1) 1.01    (2) 0.27

해설

(1)  $\frac{101}{1000}$  는  $\frac{1}{1000}$  (= 0.001) 이 101 인 수입니다.  
따라서  $\frac{101}{1000}$  를 소수로 나타내면 0.101 입니다.  
(2)  $\frac{27}{1000}$  은  $\frac{1}{1000}$  (= 0.001) 이 27 인 수 입니다.  
따라서  $\frac{27}{1000}$  를 소수로 나타내면 0.027 이다.

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

(1) 102 m =  km  
(2) 56 g =  kg

- ① (1) 1.02 (2) 0.56                      ② (1) 1.02 (2) 0.056
- ③ (1) 0.102 (2) 5.6                        ④ (1) 0.102 (2) 0.56
- ⑤ (1) 0.102 (2) 0.056

해설

(1) 1 m = 0.001 km  
102 m = 0.102 km  
(2) 1 g = 0.001 kg  
56 g = 0.056 kg

8. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1)  $5.48 + 27.9$     (2)  $12 - 1.281$

- ① (1) 33.37 (2) 10.729

② (1) 33.38 (2) 10.719

③ (1) 33.27 (2) 10.729

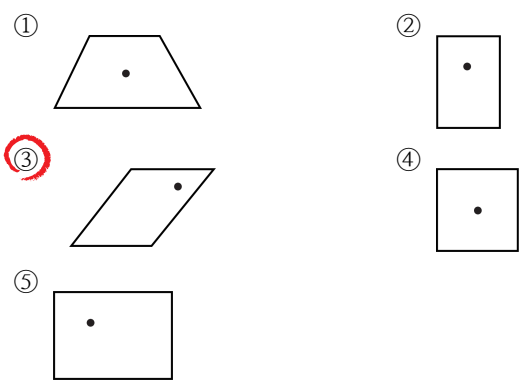
④ (1) 33.28 (2) 10.719

⑤ (1) 34.38 (2) 10.729

해설

(1)  $5.48 + 27.9 = 33.38$   
(2)  $12 - 1.281 = 10.719$

9. 다음 중 도형 안에 있는 점에서 각 변에 그을 수 있는 수선의 수가 다른 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

주어진 점에서 각 변에 수선을 그을 수 있는지 확인하면 ①, ②, ④, ⑤는 모두 4 개의 수선을 그릴 수 있으나, ③의 점은 밑변보다 오른쪽에 있으므로 수선을 3 개밖에 그릴 수 없다.

10. 주어진 직선과 평행선 사이의 거리가 3cm가 되게 평행선을 긋는 순서를 차례로 쓴 것을 고르시오.

- ㉠ 주어진 직선에 수선 긋기

㉡ 평행선 긋기

㉢ 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점찍기

- ① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉡-㉠

해설

- 주어진 직선에 평행선을 긋는 방법
- (1) 주어진 직선에 수선을 그립니다.

(2) 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점을 찍습니다.

(3) 이 점에서 주어진 직선과 평행하게 직선을 긋습니다.

11. 꺾은선 그래프로 나타내기에 가장 좋은 것은 어느 것입니까?

- ① 도시별 인구
- ② 친구들의 턱걸이 횟수
- ③ 도별 쌀 생산량
- ④기온의 변화
- ⑤ 미션이의 과목별 점수

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합하다. 따라서 기온의 변화는 꺾은선 그래프로 나타내기에 좋습니다.

12. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내기에 알맞은 것은 어느 것인지 구하십시오.
- ① 회사별 책 판매 수
  - ② 학생들이 좋아하는 계절
  - ③ 각 도시별 월 평균 전기 사용량
  - ④ 우리 반 학생들의 턱걸이 최고 기록
  - ⑤ 어느 환자의 일주일 동안의 체온의 변화

해설

⑤ 시간에 따른 환자의 체온 변화를 나타내기에 적당한 것은 꺾은선그래프입니다.

13. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

보기

㉠  $5 - 2\frac{7}{9}$

㉡  $7 - 6\frac{1}{9}$

㉢  $10 - 7\frac{3}{9}$

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

$$\textcircled{㉠} \quad 5 - 2\frac{7}{9} = 4\frac{9}{9} - 2\frac{7}{9} = 2\frac{2}{9}$$

$$\textcircled{㉡} \quad 7 - 6\frac{1}{9} = 6\frac{9}{9} - 6\frac{1}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\textcircled{㉢} \quad 10 - 7\frac{3}{9} = 9\frac{9}{9} - 7\frac{3}{9} = 2\frac{6}{9}$$

계산 결과가 작은 순서대로 나열하면

㉡, ㉠, ㉢입니다.

14. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ㉠ $0.38 + 0.84$ | ㉡ $1.84 - 0.17$ |
| ㉢ $0.47 + 0.5$  | ㉣ $1.9 - 0.62$  |

- ① ㉠,㉡,㉢,㉣      ② ㉡,㉣,㉠,㉢      ③ ㉢,㉡,㉣,㉠  
④ ㉢,㉠,㉡,㉣      ⑤ ㉣,㉠,㉡,㉢

해설

㉠  $0.38 + 0.84 = 1.22$   
㉡  $1.84 - 0.17 = 1.67$   
㉢  $0.47 + 0.5 = 0.97$   
㉣  $1.9 - 0.62 = 1.28$   
따라서  $0.97 < 1.22 < 1.28 < 1.67$ 입니다.  
계산 결과가 큰 것을 차례대로 기호로 쓰면 ㉡, ㉣, ㉠, ㉢입니다.

15. 다음 중 평행사변형과 직사각형의 공통점을 모두 고르시오.

- ☒ ① 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행이다.
- ☐ ② 네 변의 길이가 같다.
- ☐ ③ 네 각의 크기가 같다.
- ☒ ④ 마주 보는 변의 길이가 같다.
- ☐ ⑤ 이웃하는 각의 크기가 같다.

해설

② 정사각형  
③, ⑤ 직사각형  
평행사변형과 직사각형의 공통점은  
두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고,  
마주 보는 변의 길이가 같다.