

1. 다음 분수의 덧셈을 차례대로 계산한 것을 고르시오.

$$(1) \frac{6}{9} + \frac{1}{9} \qquad (2) \frac{5}{6} + \frac{4}{6}$$

- ① $(1)\frac{5}{9} (2)\frac{3}{6}$ ② $(1)\frac{6}{9} (2)1\frac{2}{6}$ ③ $(1)\frac{7}{9} (2)1\frac{3}{6}$
④ $(1)1\frac{1}{9} (2)1\frac{4}{6}$ ⑤ $(1)\frac{5}{9} (2)\frac{1}{6}$

해설

$$(1) \frac{6}{9} + \frac{1}{9} = \frac{6+1}{9} = \frac{7}{9}$$

$$(2) \frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5+4}{6} = \frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$$

2. 유진이와 정택이가 같은 도화지에 색을 칠하기 시작했습니다. 유진이가 도화지 전체의 $\frac{3}{10}$ 만큼 색을 칠했고, 정택이는 전체의 $\frac{4}{10}$ 만큼 색을 칠했다면 두 사람이 칠한 부분은 전체의 몇 분의 몇 인지 고르시오.
- ① $\frac{4}{10}$ ② $\frac{5}{10}$ ③ $\frac{6}{10}$ ④ $\frac{7}{10}$ ⑤ $\frac{8}{10}$

해설

두 사람이 색을 칠한 부분은 전체 도화지의 $\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$ 에 해당합니다.

3. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

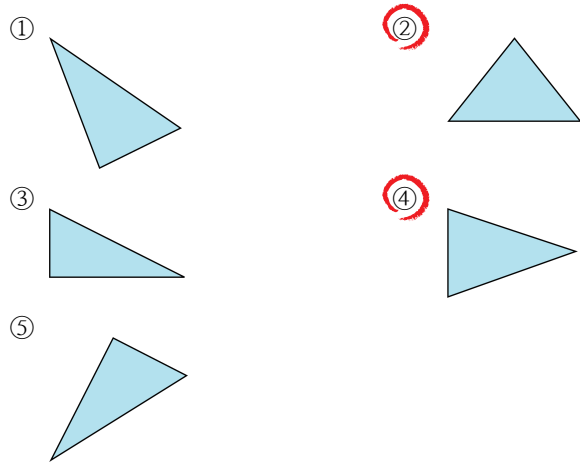
$$3\frac{4}{11} + 4\frac{3}{11}$$

- ① $7\frac{7}{11}$ ② $7\frac{7}{22}$ ③ $8\frac{6}{11}$ ④ $8\frac{7}{11}$ ⑤ $8\frac{8}{11}$

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{4}{11} + 4\frac{3}{11} &= (3+4) + \left(\frac{4}{11} + \frac{3}{11}\right) \\ &= 7 + \frac{7}{11} = 7\frac{7}{11} \end{aligned}$$

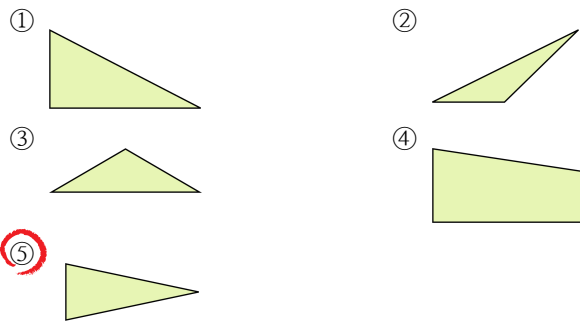
4. 다음 중 이등변삼각형을 모두 고르시오.



해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같고 두 각의 크기가 같습니다.

5. 다음 중 예각삼각형은 어느 것인지 구하시오.



해설

① 직각삼각형 ② 둔각삼각형 ③ 둔각삼각형 ④ 사각형 ⑤ 예각삼각형

6. 다음 보기를 보고 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$5.67 = 5 + 0.6 + 0.07$$

$$34.09 = 30 + \text{} + \text{}$$

- ① 3, 0.9
- ② 3, 0.09
- ③ 4, 0.9
- ④ 4, 0.09
- ⑤ 4, 2.09

해설

$$34.09 = 30 + 4 + 0.09$$

7. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{581}{100}$ (2) $\frac{177}{1000}$

- ① (1) 5.81 (2) 1.77 ② (1) 5.81 (2) 0.177
- ③ (1) 0.581 (2) 1.77 ④ (1) 0.581 (2) 1.077
- ⑤ (1) 0.581 (2) 0.177

해설

(1) $\frac{581}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 581 인 수입니다.
따라서 $\frac{581}{100}$ 을 소수로 나타내면 5.81 입니다.
(2) $\frac{177}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 177 인 수입니다.
따라서 $\frac{177}{1000}$ 을 소수로 나타내면 0.177 입니다.

8. 안에 알맞은 수를 차례로 써 넣은 것을 고르시오.

- 5.741 - - 5.743 -

- ① 5.64, 5.642, 5.644

② 5.74, 5.742, 5.744
- ③ 5.44, 5.542, 5.644

④ 5.742, 5.744, 5.746
- ⑤ 5.73, 5.732, 5.734

해설

0.001 씩 커지고 있습니다.
첫번째 = 5.741 - 0.001 = 5.74
두번째 = 5.741 + 0.001 = 5.742
세번째 = 5.743 + 0.001 = 5.744

9. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.9 - 0.2$ (2) $0.8 - 0.6$

- ① (1) 0.7 (2) 0.2 ② (1) 0.7 (2) 1.2 ③ (1) 1 (2) 0.2
④ (1) 1 (2) 0.7 ⑤ (1) 1 (2) 1.2

해설

- (1) $0.9 - 0.2 = 0.7$
(2) $0.8 - 0.6 = 0.2$

10. 다음 □ 안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

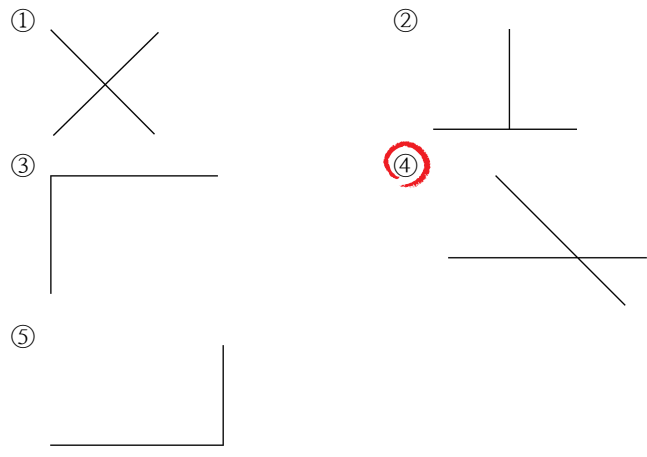
(1) 0.35 는 0.01 이 □ 개이고, 0.11 은 0.01 이 □ 개입니다.
(2) $0.35 + 0.11$ 은 얼마입니까?

- ① (1) 3.5, 1.1 (2) 0.46
- ② (1) 3.5, 11 (2) 0.46
- ③ (1) 35, 1.1 (2) 0.46
- ④ (1) 35, 11 (2) 0.46
- ⑤ (1) 350, 110 (2) 0.46

해설

(1) 0.35 는 0.01 이 35 개이고,
0.11 은 0.01 이 11 개이다.
(2) $0.35 + 0.11 = 0.46$

11. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.



해설

①

②

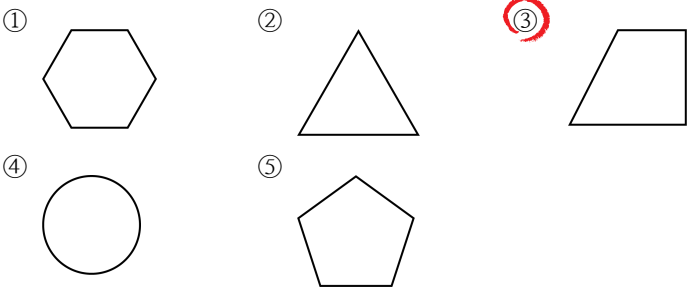
③

⑤

와 같이

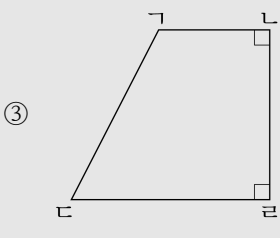
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때 두 직선을 수직이라고 한다.

12. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

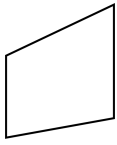
두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,
한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
평행선은 평행인 두 직선을 말합니다.
두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.



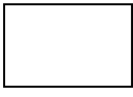
직선 ab와 직선 cd는 서로 평행하고
직선 ab와 직선 cd, 직선 cd와 직선 ad는 서로 수직입니
다.

13. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

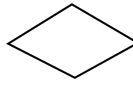
①



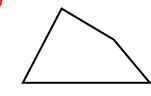
②



③



④



⑤



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
④번은 사각형입니다.

14. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다. 따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.