

1. 다음 중 이등변삼각형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 모두 4 cm 인 삼각형
- ② 두 각의 크기가 각각  $45^\circ$  인 직각삼각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 3 cm, 4 cm, 5 cm 인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 8 cm 인 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 각각 3 cm, 5 cm, 5 cm

### 해설

- ① 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ② 두 각의 크기가 각각  $45^\circ$  이므로 직각 이등변 삼각형입니다.
- ③ 두 변의 길이가 같아야 하는데 세 변이 모두 다르므로 이등변 삼각형이 아닙니다.
- ④ 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.

2. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

3.  안에 알맞은 수를 바르게 써 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 0.01 이 251 인 수는  입니다.

(2) 0.001 이 1064 인 수는  입니다.

① (1)2.51 (2)106.4

② (1)2.51 (2)10.64

③ (1)2.51 (2)1.064

④ (1)25.1 (2)10.64

⑤ (1)25.1 (2)1.064

### 해설

(1) 0.01 이 200 이면 2, 0.01 이 50 이면 0.5, 0.01 이 1 이면 0.01 이다.

따라서  $2 + 0.5 + 0.01 = 2.51$

(2) 0.001 이 1000 이면, 1, 0.001 이 0 이면 0,

0.001 이 60 이면 0.06, 0.001 이 4 이면 0.004 입니다.

따라서  $1 + 0.06 + 0.004 = 1.064$

4. 다음  안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

(1) 9.85는 0.01이  이고, 2.4는 0.01이  입니다.

(2)  $9.85 - 2.4$  는 얼마인지 구하시오.

① (1) 98.5, 24 (2) 7.45

② (1) 98.5, 240 (2) 7.45

③ (1) 985, 24 (2) 7.45

④ (1) 985, 240 (2) 7.45

⑤ (1) 985, 2.4 (2) 7.45

### 해설

2.4는 2.40으로 생각하여 소수 두 자리 수로 만들 수 있다.

(1) 9.85는 0.01이 985 이고,  
2.4는 0.01이 240 이다.

(2)  $9.85 - 2.4 = 7.45$

5. 다음 중 정사각형과 직사각형이 공통으로 가지고 있는 성질이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 네 각이 모두 직각이다.

② 네 변의 길이가 같다.

③ 두 쌍의 마주 보는 각의 크기가 각각 같다.

④ 두 대각선이 수직으로 만난다.

⑤ 평행사변형이라고 할 수 있다.

#### 해설

② 네 변의 길이가 같다.

→ 정사각형, 마름모

④ 두 대각선이 수직으로 만난다.

→ 정사각형, 마름모