1. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형입니다.

② 세 각 중 두 각이 직각이면 직각삼각형입니다.

③ 세 각 중 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.

④ 두 변의 길이가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.

⑤ 정삼각형은 이등변삼각형입니다.

해설

② 삼각형 세 내각의 합은 180°이므로, 두 각 이상이 직각이 될 수 없습니다.

2. 다음을 소수로 바르게 나타낸 값을 고르시오.

(1) $3\frac{4}{100}$ (2)$13\frac{5}{1000}$

① (1)3.4 (2)13.5
② (1)3.4 (2)13.05
③ (1)3.04 (2)13.05
④ (1)3.04 (2)13.005
⑤ (1)3.404 (2)13.005

해설

(1) $3\frac{4}{100} = 3 + \frac{4}{100} = 3.04$

(2) $13\frac{5}{1000} = 13 + \frac{5}{1000} = 13.005$

3. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

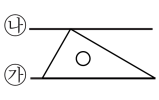
(1) $49\,\text{cm} = \square\,\text{m}$
(2) $520\,\text{g} = \square\,\text{kg}$

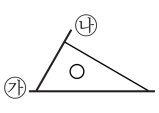
① (1) 49 (2) 520
② (1) 49 (2) 5.2
③ (1) 4.9 (2) 5.2
④ (1) 4.9 (2) 0.52
⑤ (1) 0.49 (2) 0.52

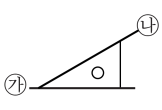
해설

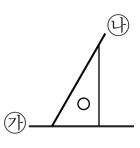
cm 를 m 로 바꾸기 : 소수점을 왼쪽으로 두 칸 옮긴다.
g 을 kg 으로 바꾸기 : 소수점을 왼쪽으로 세 칸 옮긴다.
(1) 49 의 오른쪽에 소수점이 있다고 보고 (49.0) 소수점을 왼쪽으로 두 칸 옮기면, 0.49 가 된다.
(2) $520\,\text{g} = 0.520\,\text{kg}$ 0 은 생략할 수 있으므로 $0.52\,\text{kg}$ 이 된다.

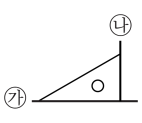
4. 삼각자를 이용하여 직선 ㉮와 수직인 직선 ㉯를 그릴 때, 바른 것은 어느 것인지 구하시오.

① 

② 

③ 

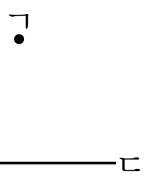
④ 

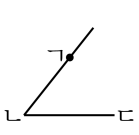
⑤ 

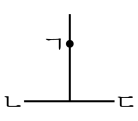
해설

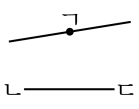
두 직선이 수직일 때, 한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

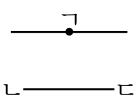
5. 점 ㄱ을 지나고 직선 ㄴㄷ과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.

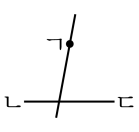


① 

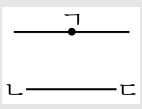
② 

③ 

④ 

⑤ 

해설



삼각자 2개를 이용하면 주어진 직선에 평행인 선을 그을 수 있다.
(1) 주어진 직선과 삼각자의 한 변을 일치시킨다.
(2) 다른 삼각자를 고정시키고 직선과 일치시켰던 삼각자를 이동시켜 평행한 선을 긋는다.