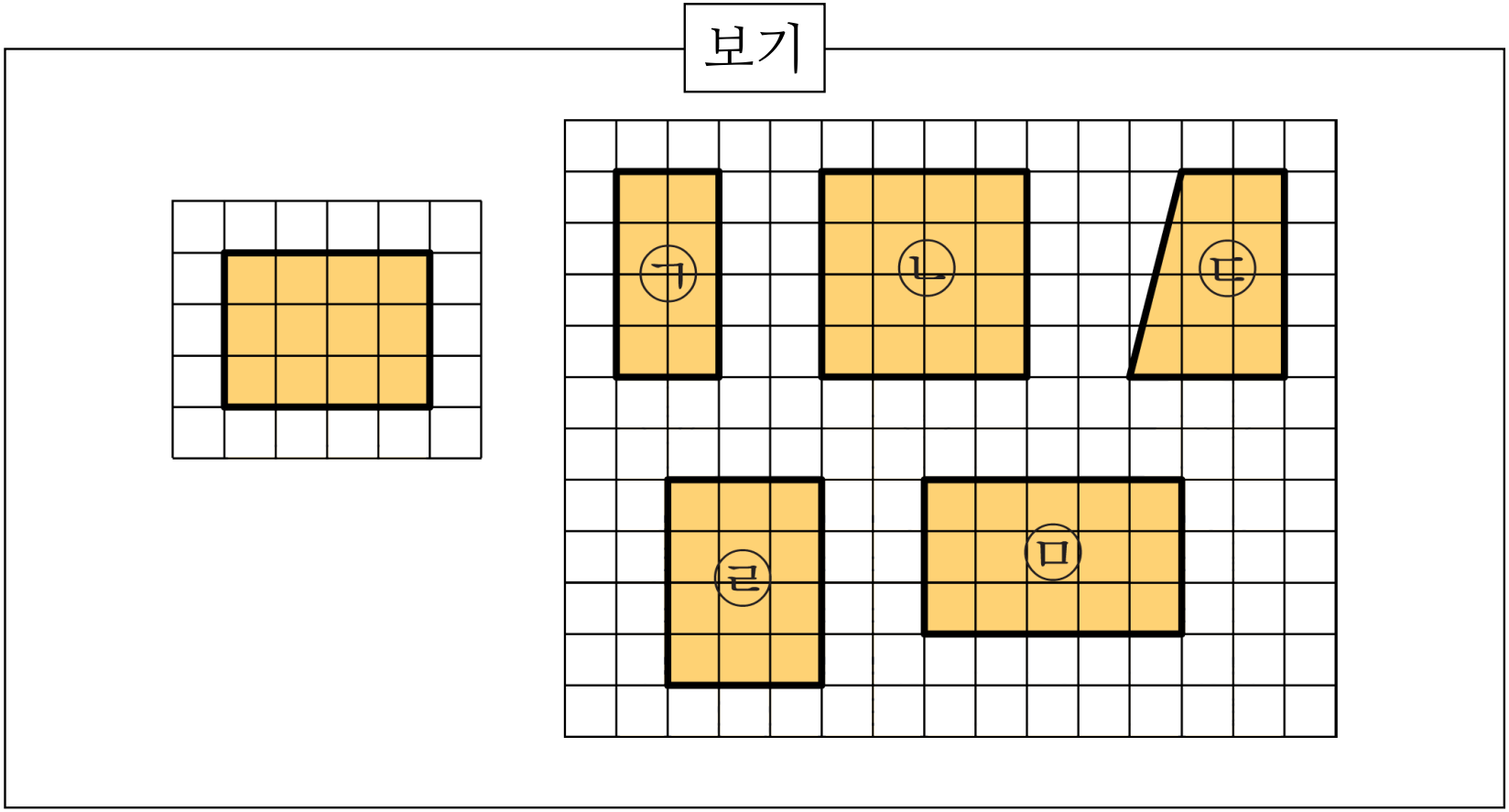
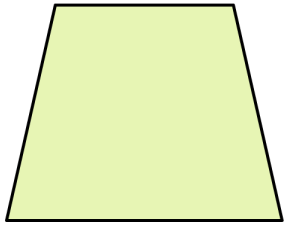
1. <보기>의 도형과 완전히 포개어지는 것을 고르시오.

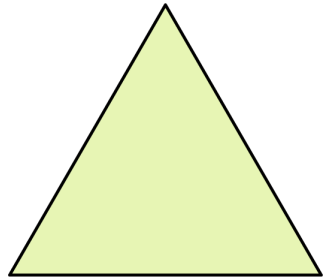
보기

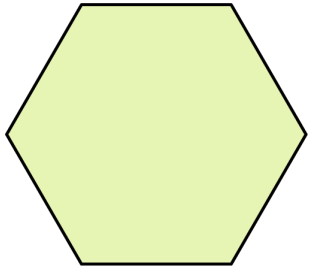


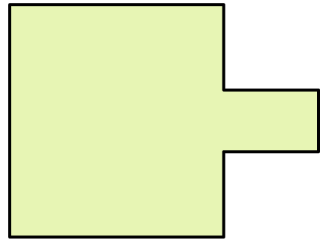
① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄹ ⑤ ㅁ

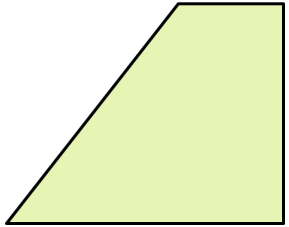
2. 다음 중 점대칭도형은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

3. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?

6.25

① $6\frac{1}{5}$ ② $6\frac{4}{5}$ ③ $6\frac{1}{4}$ ④ $6\frac{1}{3}$ ⑤ $6\frac{5}{6}$

4. 분수와 소수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 빈 곳에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$$1.72,\ 1\frac{76}{100},\ 1.8,\ 1\frac{84}{100},\ 1.88,\ (\quad)$$

① $1\frac{88}{100}$ ② $1\frac{89}{100}$ ③ $1\frac{90}{100}$ ④ $1\frac{91}{100}$ ⑤ $1\frac{92}{100}$

5. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, <, 또는 =를 순서대로 고르시오.

㉠ $\left(0.5 \bigcirc \frac{15}{25}\right)$ ㉡ $\left(\frac{2}{5} \bigcirc 0.3\right)$

① <, <　　② <, =　　③ <, >　　④ >, =　　⑤ >, <

6. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 원

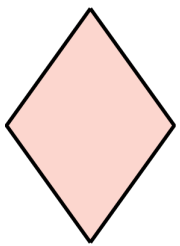
② 둘레의 길이가 같은 정삼각형

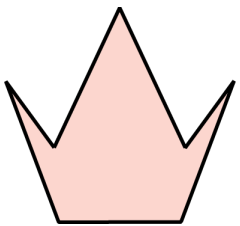
③ 한 변의 길이가 같은 마름모

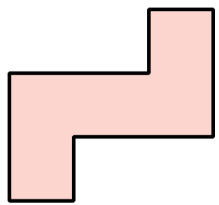
④ 세 각의 크기가 같은 삼각형

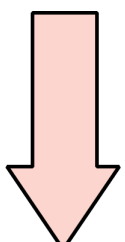
⑤ 넓이가 같은 정사각형

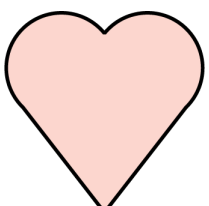
7. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

8. 다음 중에서 분수를 소수로 나타내었을 때, 0.001 의 자리 숫자가 0 이 아닌 분수를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

$$\frac{29}{2}, \quad 3\frac{14}{25}, \quad \frac{11}{125}, \quad \frac{9}{8}$$

① $\frac{11}{125}$, $\frac{9}{8}$

② $\frac{29}{2}$, $3\frac{14}{25}$

③ $3\frac{14}{25}$, $\frac{11}{125}$

④ $\frac{11}{125}$, $\frac{29}{2}$

⑤ $3\frac{14}{25}$, $\frac{9}{8}$

9. $175 \times 320 = 56000$ 임을 이용하여, $\square$을 구했을 때 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

① $1.75 \times 3.2 = \square$, $\square = 0.56$

② $\square \times 0.32 = 5.6$, $\square = 0.175$

③ $0.175 \times \square = 0.56$, $\square = 3.2$

④ $\square \times 0.032 = 0.056$, $\square = 17.5$

⑤ $175 \times \square = 560$, $\square = 0.32$

10. 6.34×1.578 의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

① 소수 네 자리 수

② 소수 다섯 자리 수

③ 소수 여섯 자리 수

④ 소수 일곱 자리 수

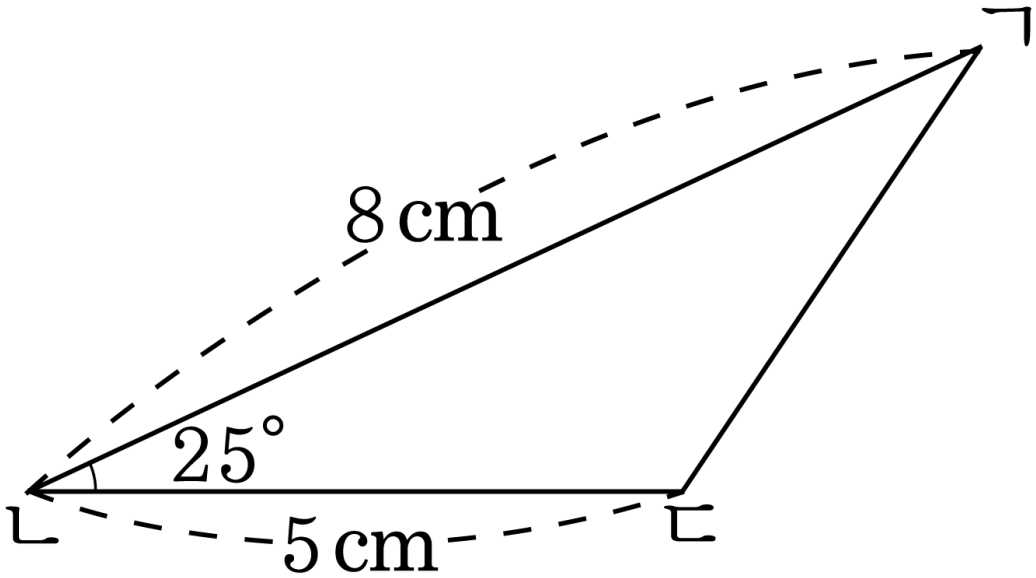
⑤ 소수 여덟 자리 수

11. 대각선으로 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 도형을 모두 고르시오.

① 삼각형 ② 사각형 ③ 사다리꼴

④ 평행사변형 ⑤ 직사각형

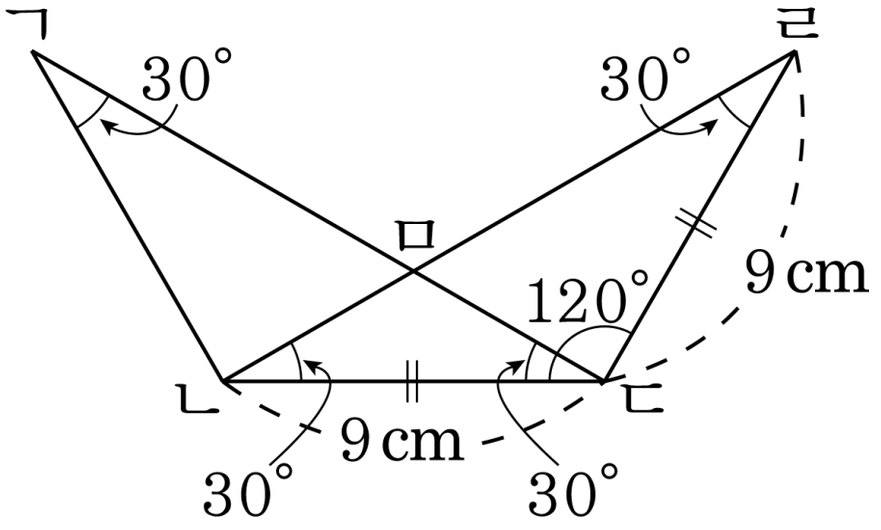
12. 다음 삼각형을 그릴 때, 맨 마지막에 그려야 할 부분은 어느 것입니까?

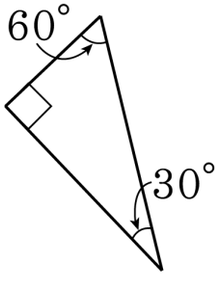


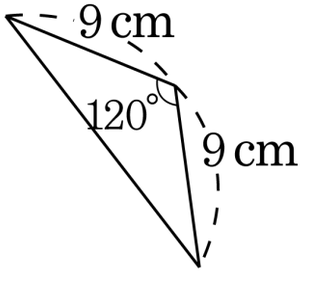
① 변 ㄱㄴ ② 변 ㄱㄷ ③ 변 ㄴㄷ

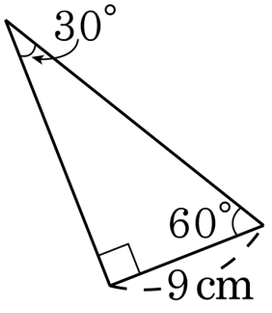
④ 각 ㄱㄴㄷ ⑤ 각 ㄱㄷㄴ

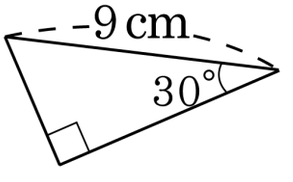
13. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 서로 합동입니다. 다음 중 삼각형 ㄹㅁㄷ과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?

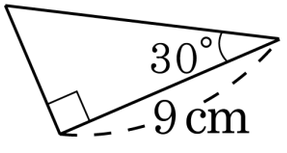


① 

② 

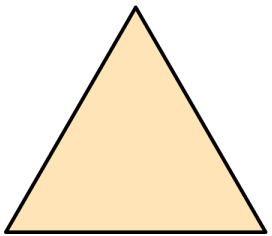
③ 

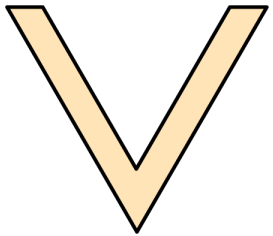
④ 

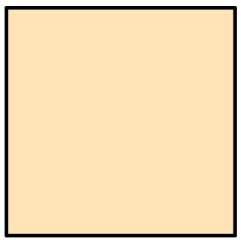
⑤ 

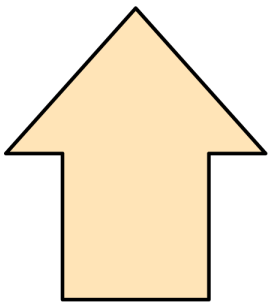
14. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

①

② 

③ 

④ 

⑤ 

15. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.

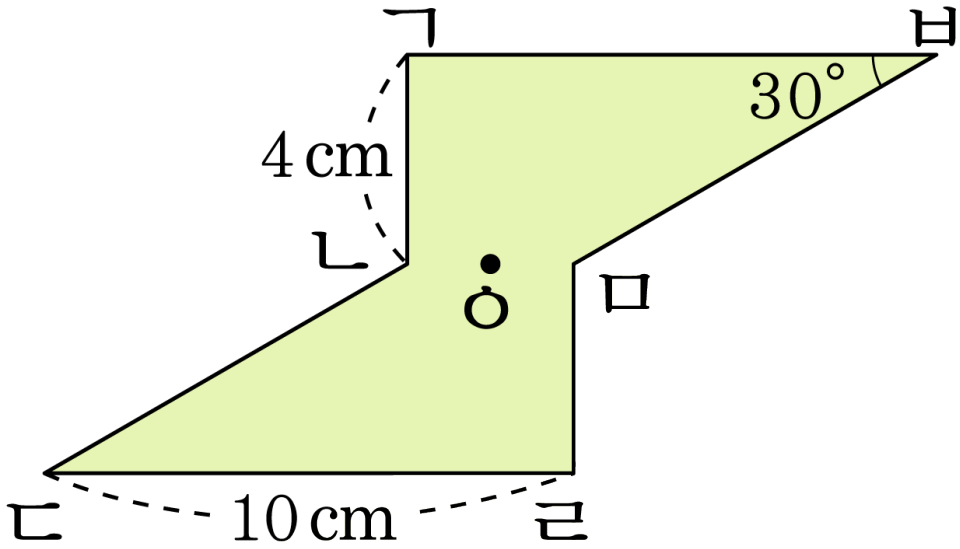
② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.

③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.

④ 점대칭도형은 $90°$ 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.

⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

16. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 ㄱㄴ과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㄱㅂ ② 선분 ㅂㅁ ③ 선분 ㄹㅁ

④ 선분 ㄴㄷ ⑤ 선분 ㄷㄹ

17. 다음 분수 중 소수 세 자리 숫자로 나타낼 수 <u>없는</u> 수로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

㉠ $\frac{47}{200}$	㉡ $\frac{2300}{10}$	㉢ $\frac{10}{16}$
㉣ $\frac{15}{8}$	㉤ $\frac{120}{125}$	

① ㉡, ㉤ ② ㉠, ㉡ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉠, ㉢ ⑤ ㉡, ㉣

18. 1의 자리 숫자가 8 , 0.01의 자리의 숫자가 7, 0.001의 자리의 숫자가 5인 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $6\frac{3}{20}$ ② $6\frac{7}{25}$ ③ $6\frac{11}{30}$ ④ $6\frac{9}{35}$ ⑤ $8\frac{3}{40}$

19. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

(1)4.64	㉠$4\frac{17}{40}$
(2)4.25	㉡$4\frac{1}{4}$
(3)4.425	㉢$4\frac{16}{25}$

① (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉣

② (1) - ㉣ (2) - ㉢ (3) - ㉠

③ (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠

④ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠

⑤ (1) - ㉣ (2) - ㉢ (3) - ㉡

20. 분모가 분자보다 24 더 크고, 소수로 고치면 0.4가 되는 분수를 구하시오.

① $\frac{4}{28}$ ② $\frac{6}{30}$ ③ $\frac{10}{34}$ ④ $\frac{8}{32}$ ⑤ $\frac{16}{40}$

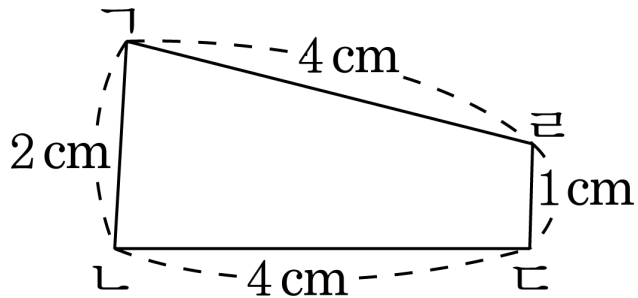
21. 0.5와 0.7 사이에 있는 수 중에서 분모가 50이면서 분자와 어떤 수로도 나누어지지 않는 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{27}{50}$ ② $\frac{29}{50}$ ③ $\frac{31}{50}$ ④ $\frac{33}{50}$ ⑤ $\frac{34}{50}$

22. 다음 분수들 중 1에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{51}{50}$ ② $\frac{24}{25}$ ③ $\frac{23}{24}$ ④ $\frac{21}{20}$ ⑤ $\frac{19}{20}$

23. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ과 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?



① 각 ㄱㄴㄷ의 크기

② 각 ㄴㄷㄹ의 크기

③ 각 ㄷㄹㄱ의 크기

④ 각 ㄹㄱㄴ의 크기

⑤ 대각선 ㄱㄷ의 길이

24. 삼각형 ㄱㄴㄷ에서 점 ㄱ, ㄴ, ㄷ과 마주보는 변을 각각 가, 나, 다라고 할 때, 다음 중 삼각형을 하나로 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.

① 다$=5\,\mathrm{cm}$, 가$=6\,\mathrm{cm}$, 각 ㄱㄴㄷ$=50^\circ$

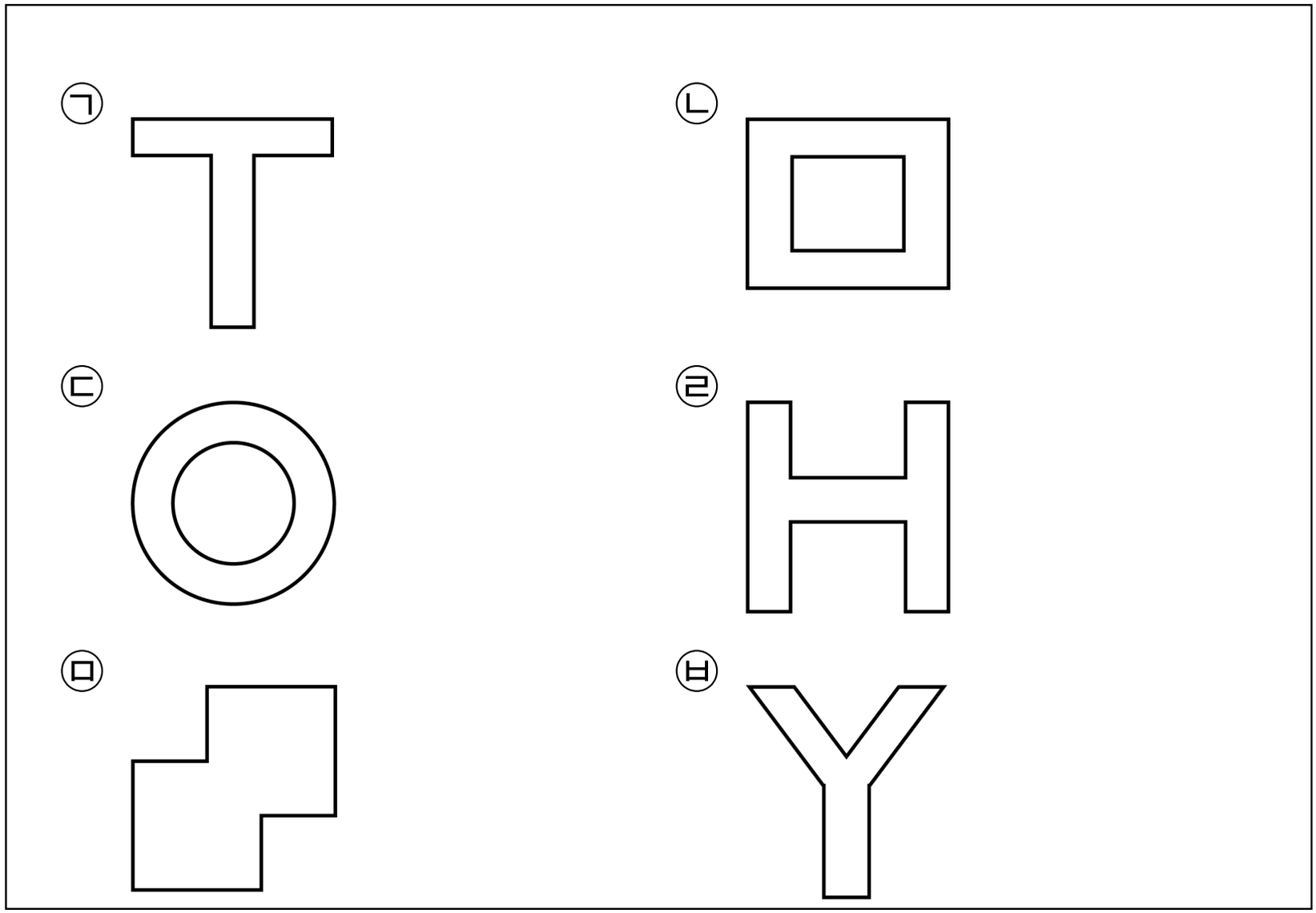
② 다$=4\,\mathrm{cm}$, 가$=4\,\mathrm{cm}$, 나$=8\,\mathrm{cm}$

③ 가$=6\,\mathrm{cm}$, 각 ㄱㄴㄷ$=70^\circ$, 각 ㄴㄷㄱ$=60^\circ$

④ 다$=6\,\mathrm{cm}$, 가$=5\,\mathrm{cm}$, 각 ㄴㄷㄱ$=70^\circ$

⑤ 각 ㄴㄷㄱ$=30^\circ$, 각 ㄱㄴㄷ$=60^\circ$, 각 ㄴㄱㄷ$=90^\circ$

25. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



① ㉠, ㉡, ㉥

② ㉡, ㉢, ㉣

③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤

④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

26. 다음 숫자 카드를 이용하여 소수 아래 세 자리 수를 만들려고 합니다. 5.381 보다 큰 수 중 가장 작은 소수를 만들어서 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

2	3	5	9

① $5\frac{279}{1000}$ ② $5\frac{237}{1000}$ ③ $5\frac{49}{125}$

④ $5\frac{397}{1000}$ ⑤ $5\frac{723}{1000}$

27. $\boxed{4}$, $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$ 다음 숫자 카드를 모두 사용하여 가장 큰 소수를 만들고 기약분수로 고치시오.

① $764\frac{1}{2}$ ② $765\frac{2}{5}$ ③ $7\frac{327}{500}$

④ $4\frac{567}{1000}$ ⑤ $567\frac{2}{5}$

28. 어느 동물원의 넓이는 $32.53\,\mathrm{km}^2$ 입니다. 원숭이가 사는 곳은 $3.2\,\mathrm{km}^2$, 호랑이가 사는 곳은 $5.75\,\mathrm{km}^2$, 나머지의 $\frac{1}{6}$ 은 기린이 살고, 나머지의 $\frac{1}{3}$ 은 코끼리가 사는 곳입니다. 원숭이와 코끼리가 살고 있는 곳의 넓이의 합과 호랑이와 기린이 살고 있는 곳의 넓이의 합 중 어느 곳이 얼마나 더 넓습니까?

① 원숭이와 코끼리가 사는 곳, $0.7\,\mathrm{km}^2$

② 호랑이와 기린이 사는 곳, $0.07\,\mathrm{km}^2$

③ 원숭이와 코끼리가 사는 곳, $0.07\,\mathrm{km}^2$

④ 호랑이와 기린이 사는 곳, $0.05\,\mathrm{km}^2$

⑤ 원숭이와 코끼리가 사는 곳, $0.05\,\mathrm{km}^2$

29. $295 \times 180 = 53100$ 임을 알고 $\square$ 안에 알맞은 수를 넣을 때, $\square$ 안의 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\square \times 18 = 5.31$

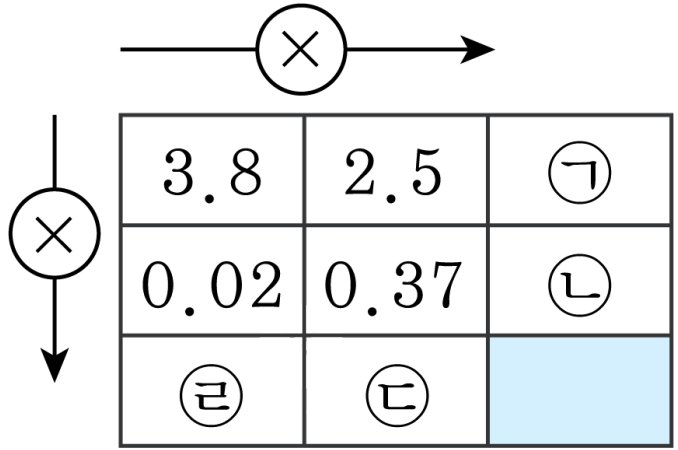
② $29.5 \times \square = 53100$

③ $\square \times 0.18 = 53.1$

④ $2.95 \times \square = 531$

⑤ $\square \times 0.18 = 531$

30. 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.



① 0.076, 9.5, 0.0074, 0.925

② 0.925, 9.5, 0.0074, 0.076

③ 0.925, 0.076, 9.5, 0.0074

④ 0.0074, 9.5, 0.925, 0.076

⑤ 9.5, 0.0074, 0.925, 0.076