

1. 소수의 계산을 하시오.

$$\begin{array}{r} 1.326 \\ - 0.621 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.705

해설

$$\begin{array}{r} 1.326 \\ - 0.621 \\ \hline 0.705 \end{array}$$

2. 다음은 소수의 뺄셈을 세로셈으로 하는 과정을 순서 없이 나열한 것입니다. 바른 순서대로 그 기호를 나열한 것을 고르시오.

1.342 - 0.762

㉠ 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 계산합니다.

㉡ 소수점의 자리를 맞추어 문제를 씁니다.

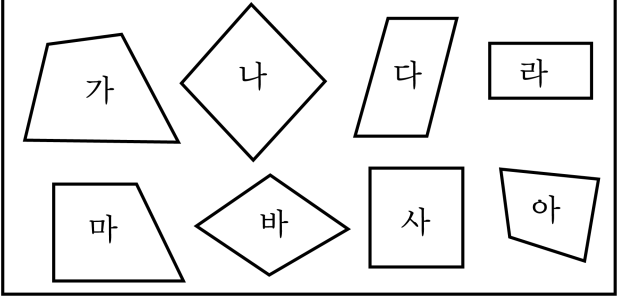
㉢ 자리를 맞추어 소수점을 찍습니다.

- ① ㉠⇒㉡⇒㉢ ② ㉡⇒㉢⇒㉠ ③ ㉡⇒㉠⇒㉢
- ④ ㉠⇒㉢⇒㉡ ⑤ ㉢⇒㉡⇒㉠

해설

소수의 뺄셈은 우선 소수점의 자리를 맞추어 문제를 쓴다.
그 다음 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 소수 계산을 한다.
마지막으로 자리를 맞추어 소수점을 찍으면 된다.

3. 다음 도형에서, 직사각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



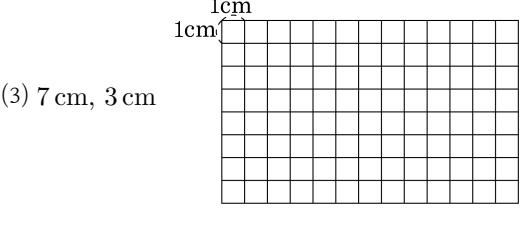
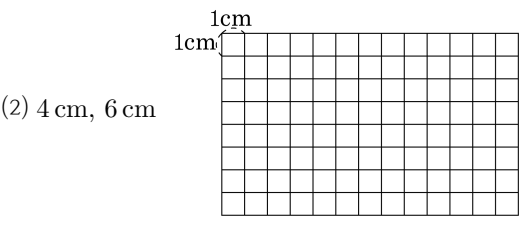
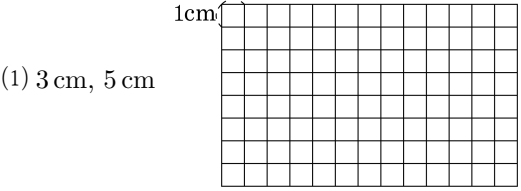
▶ 답 : 개

▶ 정답 : 2 개

해설

네 각의 크기가 모두 직각인 사각형은
라, 사이다.

4. 다음은 직사각형의 가로와 세로의 길이입니다. 모눈종이에 알맞은 직사각형을 그리시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 해설참조

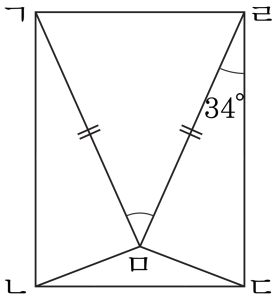
해설

(1) 3 cm, 5 cm

(2) 4 cm, 6 cm

(3) 7 cm, 3 cm

5. 다음 직사각형 $ABCD$ 안에 이등변삼각형 AEF 을 그린 것입니다.
각 $\angle AEF$ 의 크기를 구하십시오.



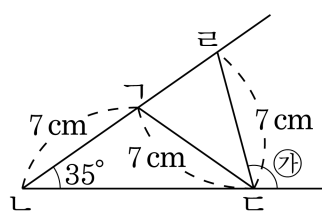
▶ 답 ▶

▷ 정답 : 68°

해설

$$\begin{aligned}(\angle \text{A} \text{ B} \text{ C}) &= (\angle \text{A} \text{ C} \text{ B}) = (90^\circ - 34^\circ) = 56^\circ \\(\angle \text{A} \text{ C} \text{ B}) &= 180^\circ - 56^\circ - 56^\circ = 68^\circ\end{aligned}$$

6. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 105°

해설

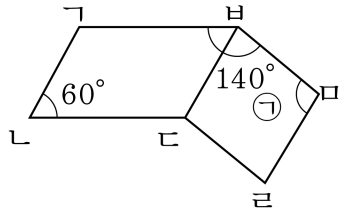
$$(\angle \text{각 } \angle \text{각}) = 180^\circ - 35^\circ - 35^\circ = 110^\circ$$

$$(\angle \text{CDE}) = (\angle \text{EDC}) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$(\angle \gamma \delta \epsilon) = 180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ$$

$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 35^\circ - 40^\circ = 105^\circ$$

7. 다음은 평행사변형과 마름모의 한 변을 붙여 놓은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



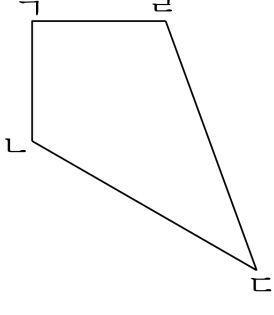
▶ 답: 1

▶ 정답 : 100°

해설

(각 $\angle BDC$) = (각 $\angle BDC$) = 60° 이므로
 (각 $\angle BDC$) = $140^\circ - 60^\circ = 80^\circ$
 마름모에서 이웃하는 두 각의 크기의 합은
 180° 이므로 $80^\circ + \textcircled{1} = 180^\circ$
 $\textcircled{1} = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$

8. 사각형에서 변 $\overline{AB}$ 과 변 $\overline{BC}$ 은 서로 수직입니다. 각 $\angle C$ 의 크기가 각 $\angle A$ 의 크기보다 20° 더 크고, 각 $\angle A$ 의 크기가 각 $\angle D$ 의 크기의 3 배일 때, 각 $\angle C$ 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}$ $^\circ$

▷ 정답 : 120 $^\circ$

해설

(각 $\angle C$) = $90^\circ + 20^\circ = 110^\circ$
(각 $\angle A$) + (각 $\angle C$) = $360^\circ - (90^\circ + 110^\circ) = 160^\circ$
각 $\angle D$ 의 크기는 $160^\circ \div 4 = 40^\circ$ 이고,
각 $\angle A$ 의 크기는 $40^\circ \times 3 = 120^\circ$ 입니다.