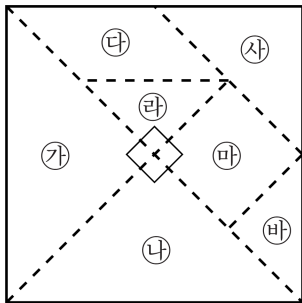


1. 다음 정사각형을 점선을 따라 오렸을 때, ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의 비를 구한 것을 고르시오.



① 4 : 1

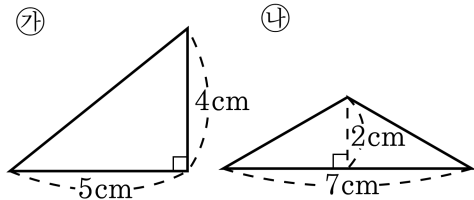
② 1 : 4

③ 4 : 3

④ 3 : 2

⑤ 2 : 5

2. 삼각형 ㉠의 ㉡에 대한 넓이의 비를, 비의 값으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



①  $\frac{14}{20}$

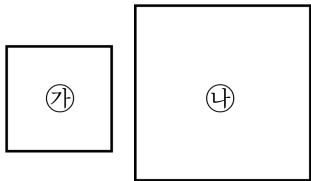
② 0.7%

③  $\frac{7}{10}$

④  $\frac{17}{10}$

⑤  $\frac{10}{7}$

3. 한 변의 길이의 비가 3 : 5 인 두 정사각형 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉡의 넓이에 대한 ㉠의 넓이의 비의 값은 얼마입니까?



①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{5}{3}$

③  $\frac{9}{25}$

④  $\frac{25}{9}$

⑤  $\frac{3}{8}$

4. 가로 15 cm , 세로 20 cm 인 직사각형을 가로는 5 cm 줄이고, 세로는 4 cm 늘였습니다. 새로 만든 직사각형의 넓이는 처음 직사각형의 넓이의 몇 %입니까?

① 90 %

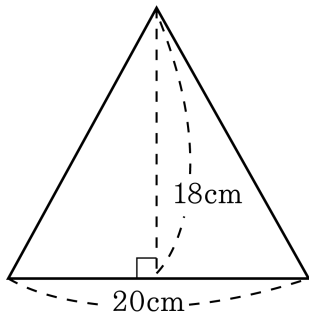
② 88 %

③ 86.5 %

④ 83 %

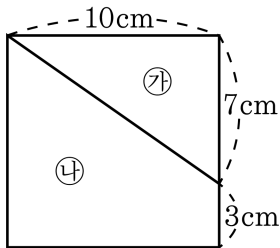
⑤ 80 %

5. 다음 삼각형에서 밑변을 10% 줄이고, 높이를 20% 늘인다면 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 되겠습니까?



답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 다음 그림과 같이 한 변이 10cm인 정사각형을 ㉠, ㉡ 두 부분으로 나누었습니다. ㉡의 넓이에 대한 ㉠의 넓이의 비의 값을 구하시오.



- ① 1                      ②  $\frac{1}{4}$                       ③  $\frac{1}{3}$                       ④  $\frac{7}{30}$                       ⑤  $\frac{7}{13}$

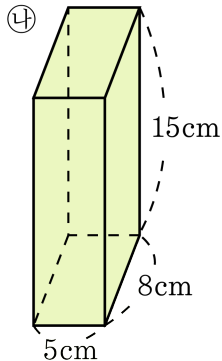
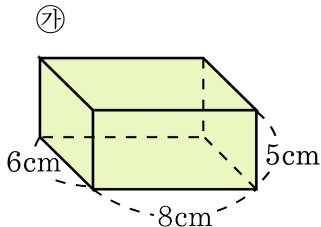
7. 한 변의 길이가 20 cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 가로와 세로를 각각 25 % 씩 줄인다면 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 되겠습니까?



답:

                      $\text{cm}^2$

8. 다음 ㉠과 ㉡의 부피를 구해 ㉡의 부피에 대한 ㉠의 부피의 비를 백분율로 나타내시오.

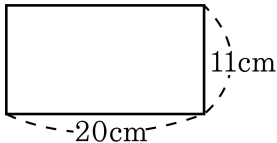


답:

%

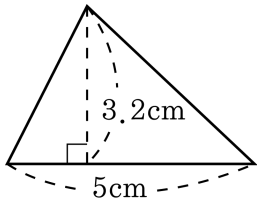


9. 다음 그림을 보고, 가로와 세로의 길이에 대한 세로의 길이의 비율을 소수로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

10. 다음과 같은 삼각형의 밑변의 길이와 높이를 각각 25%씩 더 늘인다면, 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 더 늘어납니까?

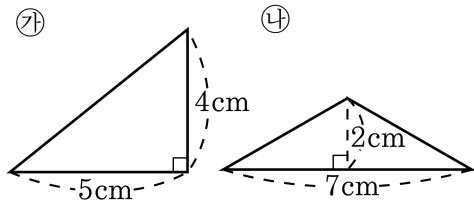


답:

$\text{cm}^2$

\_\_\_\_\_

11. 다음 그림을 보고 ㉠과 ㉡의 넓이의 합에 대한 ㉡의 넓이의 비의 값으로 바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?



①  $\frac{7}{77}$

②  $\frac{17}{17}$

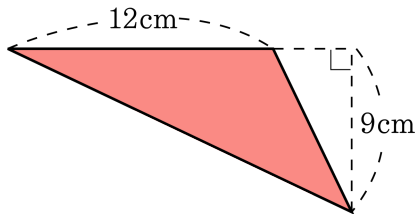
③  $\frac{17}{7}$

④  $\frac{7}{17}$

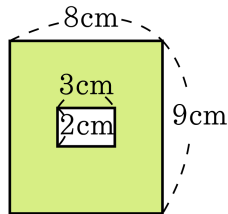
⑤  $\frac{7}{10}$

12. ㉡의 넓이에 대한 ㉢의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉢



㉡



①  $66 : 53$

②  $11 : 9$

③  $66 : 54$

④  $54 : 108$

⑤  $9 : 11$

**13.** 신현이의 몸무게는 아버지의 몸무게의 56%입니다. 신현이의 몸무게가 42 kg이면, 아버지의 몸무게는 신현이의 몸무게의 약 몇 배인지 소수 첫째 자리까지 반올림하여 나타내시오.



답: 약 \_\_\_\_\_ 배