

1. 어느 수도꼭지에서 1분 동안에 나오는 물의 양이  $3\frac{2}{7}$  L일 때, 5분 동안 나오는 물의 양은 몇 L가 되겠습니까?

①  $15\frac{2}{7}$  L

②  $15\frac{3}{7}$  L

③  $15\frac{4}{7}$  L

④  $15\frac{5}{7}$  L

⑤  $16\frac{3}{7}$  L

해설

(5분 동안 나오는 물의 양)

= (1분 동안 나오는 물의 양)  $\times$  5 이므로

$$3\frac{2}{7} \times 5 = \frac{23}{7} \times 5 = \frac{115}{7} = 16\frac{3}{7} \text{ (L)}$$

2. 상자 안에 똑같은 개수의 과자, 초코렛, 사탕이 섞여 있습니다. 영희가 과자의  $\frac{2}{5}$  를 먹었다면 영희가 먹은 과자는 전체의 몇 분의 몇입니까?

①  $\frac{2}{15}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{3}{5}$

⑤  $\frac{1}{3}$

### 해설

과자, 초코렛, 사탕이 각각 같은 개수씩 들어 있으므로 과자는 전체의  $\frac{1}{3}$  입니다.

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$$

3. 빈 곳에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

	⊗ →		
⊗ ↓	$2\frac{5}{8}$	$\frac{2}{3}$	$1\frac{3}{4}$
	$1\frac{3}{7}$	$\frac{2}{5}$	㉠
	㉡	㉢	

① (위에서부터)  $1\frac{4}{7}$ ,  $3\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{15}$

② (위에서부터)  $\frac{4}{7}$ ,  $2\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{15}$

③ (위에서부터)  $1\frac{4}{7}$ ,  $3\frac{3}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$

④ (위에서부터)  $1\frac{4}{7}$ ,  $2\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{15}$

⑤ (위에서부터)  $\frac{4}{7}$ ,  $3\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{15}$

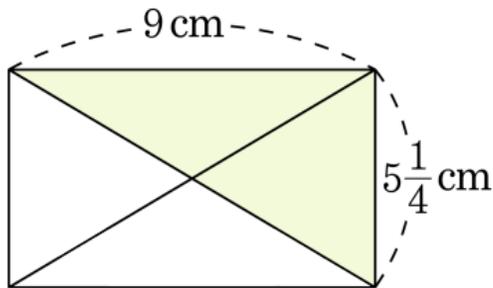
해설

$$1\frac{3}{7} \times \frac{2}{5} = \frac{\cancel{10}^2}{7} \times \frac{2}{\cancel{5}_1} = \frac{4}{7},$$

$$2\frac{5}{8} \times 1\frac{3}{7} = \frac{\cancel{21}^3}{8} \times \frac{\cancel{10}^5}{\cancel{7}_1} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4},$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{15}$$

4. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



①  $15\frac{3}{8} \text{ cm}^2$   
④  $27\frac{7}{8} \text{ cm}^2$

②  $23\frac{3}{8} \text{ cm}^2$   
⑤  $47\frac{1}{4} \text{ cm}^2$

③  $23\frac{5}{8} \text{ cm}^2$

해설

$$9 \times 5\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = 9 \times \frac{21}{4} \times \frac{1}{2} = 23\frac{5}{8} (\text{cm}^2)$$