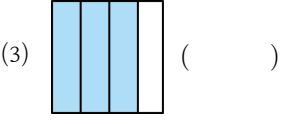
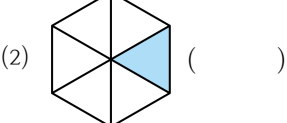
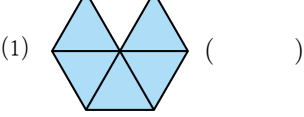


1. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 5 : 6

▷ 정답 : (2) 1 : 6

▷ 정답 : (3) 3 : 4

해설

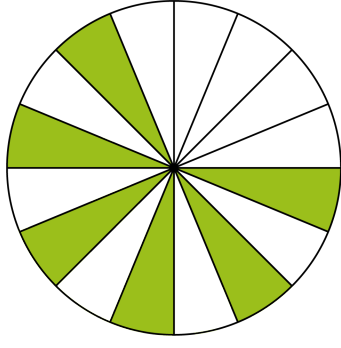
(색칠된 칸의 개수): (전체 칸의 개수)

(1) 5 : 6

(2) 1 : 6

(3) 3 : 4

2. 그림을 보고 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 구하여라. (간단한 비로 나타내시오.)



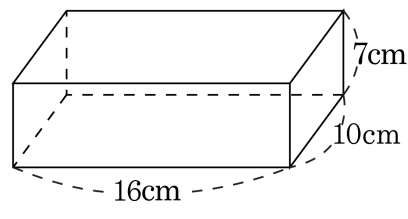
▶ 답 :

▷ 정답 : 5 : 8

해설

전체= 16, 색칠 안한 부분= 10
그러므로 $10 : 16 = 5 : 8$ 입니다.

3. 다음 직육면체에서 밑면의 가로 길이에 대한 높이의 비율을 분수로 나타낸 것 중에서 바른 것은 어느 것입니까?



- ① $\frac{10}{16}$ ② $\frac{10}{7}$ ③ $\frac{7}{10}$ ④ $\frac{7}{16}$ ⑤ $\frac{16}{7}$

해설

$$\frac{(\text{높이})}{(\text{가로의길이})} = \frac{7}{16}$$

4. 예지는 10 살이고, 아버지는 40 살입니다. 아버지의 나이에 대한 예지의 나이의 비의 값을 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.25

해설

아버지의 나이는 기준량이고 예지의 나이는 비교하는 양입니다.
아버지의 나이에 대한 예지의 나이의 비

$$10 : 40 = \frac{10}{40} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25$$

5. 다음 비의 값을 구하시오.

2 : 3

- ① $\frac{2}{3}$
- ② $\frac{3}{2}$
- ③ 2.3
- ④ 3.2
- ⑤ 5

해설

비교하는 양 : 기준량 = $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$ 입니다.

따라서 $2 : 3 = \frac{2}{3}$ 입니다.

6. 다음을 소수로 나타내시오.
- (1) 2와 10의 비의 값 $\Rightarrow$
- (2) 5에 대한 7의 비의 값 $\Rightarrow$
- (3) 9대 60의 비의 값 $\Rightarrow$
- (4) 56에 대한 14의 비의 값 $\Rightarrow$
- (5) 9의 10에 대한 비의 값 $\Rightarrow$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 0.2

▷ 정답 : (2) 1.4

▷ 정답 : (3) 0.15

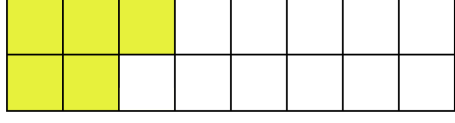
▷ 정답 : (4) 0.25

▷ 정답 : (5) 0.9

해설

- (1) 2와 10의 비의 값 $\Rightarrow \frac{2}{10} = \frac{1}{5} = 0.2$
- (2) 5에 대한 7의 비의 값 $\Rightarrow \frac{7}{5} = 1.4$
- (3) 9대 60의 비의 값 $\Rightarrow \frac{9}{60} = \frac{3}{20} = 0.15$
- (4) 56에 대한 14의 비의 값 $\Rightarrow \frac{14}{56} = \frac{1}{4} = 0.25$
- (5) 9의 10에 대한 비의 값 $\Rightarrow \frac{9}{10} = 0.9$

7. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.



- ① $\frac{5}{20}$
- ② $\frac{15}{20}$
- ③ $\frac{5}{16}$
- ④ $\frac{11}{16}$
- ⑤ $\frac{5}{18}$

해설

비교하는 양 : 기준량 = $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$ 입니다.

전체는 16칸이고 색칠한 부분은 5칸입니다.

따라서 전체에 대한 색칠한 부분의 비는 $5 : 16 = \frac{5}{16}$ 입니다.

8. 기준량이 4 이고, 비교하는 양이 1 인 비의 비율을 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.25

해설

비교하는 양 : 기준량 = $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$ 입니다.

따라서 $1 : 4 = \frac{1}{4} = 0.25$ 입니다.

9. 다음을 소수로 나타내시오.
- (1) 75와 200의 비의 값 $\Rightarrow$
- (2) 2에 대한 1의 비의 값 $\Rightarrow$
- (3) 8대 20의 비의 값 $\Rightarrow$
- (4) 50에 대한 41의 비의 값 $\Rightarrow$
- (5) 8의 80에 대한 비의 값 $\Rightarrow$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 0.375

▷ 정답 : (2) 0.5

▷ 정답 : (3) 0.4

▷ 정답 : (4) 0.82

▷ 정답 : (5) 0.1

해설

(1) 75와 200의 비의 값 $\Rightarrow \frac{75}{200} = \frac{3}{8} = 0.375$

(2) 2에 대한 1의 비의 값 $\Rightarrow \frac{1}{2} = 0.5$

(3) 8대 20의 비의 값 $\Rightarrow \frac{8}{20} = \frac{2}{5} = 0.4$

(4) 50에 대한 41의 비의 값 $\Rightarrow \frac{41}{50} = 0.82$

(5) 8의 80에 대한 비의 값 $\Rightarrow \frac{8}{80} = \frac{1}{10} = 0.1$

10. 다음 비의 값을 구하시오.

1.4 : 1 $\frac{2}{5}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

비교하는 양 : 기준량 = $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변함이 없습니다.

$1.4 : 1\frac{2}{5} = \frac{14}{10} : \frac{7}{5} = 14 : 14 = \frac{14}{14} = 1$

11. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

비	비의 값	
	분수	소수
(1) 2 : 25		
(2) 3대 10		
(3) 25에 대한 19의 비		
(4) 45에 대한 9의 비		

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{2}{25}, 0.08$

▷ 정답 : (2) $\frac{3}{10}, 0.3$

▷ 정답 : (3) $\frac{19}{25}, 0.76$

▷ 정답 : (4) $\frac{9}{45} \left(= \frac{1}{5} \right), 0.2$

해설

(1) $\frac{2}{25}, 0.08$

(2) $\frac{3}{10}, 0.3$

(3) $\frac{19}{25}, 0.76$

(4) $\frac{9}{45} \left(= \frac{1}{5} \right), 0.2$

12. 5 : 9 에 대한 설명이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

① 5에 대한 9의 비

② 9와 5의비

③ 9대 5

④ $\frac{9}{5}$

⑤ $\frac{5}{9}$

해설

①, ②, ③, ④번의 설명은 모두 9 : 5의 비입니다.

5 : 9의 비의 값은 $\frac{5}{9}$ 입니다.

13. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

156 %

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.56

해설

100으로 나누거나, 소수점의 자리를 왼쪽으로 두 자리 옮깁니다.
→ $156 \div 100 = 1.56$

14. 다음의 백분율을 소수로 나타내시오.

49 %

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.49

해설

$$49 \% \Rightarrow 49 \div 100 = 0.49$$

15. 다음 표는 거례네 학급 문고에 있는 책의 종류를 조사하여 나타낸 것입니다. 과학도서와 만화책의 수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 학급 문고 전체 책에서 동화책이 차지하는 비를 백분율로 나타내시오.

▶ 답: %

▶ 정답 : 40%

▶ 정답 : 40%

(1) $75 : 25 = 3 : 1$

$$(2) 120 : 300 \Rightarrow \frac{120}{300} = 0.4 \Rightarrow 40\%$$