



# 수학 6-1

## 4. 비와 비율 (심화1)

교과서 79~100쪽 / 익힘책 51~64쪽

초등학교

학년 반 번

이름: \_\_\_\_\_

※ 주머니 한 개에 흰색 구슬 5개와 파란색 구슬 2개가 들어 있습니다. 물음에 답하세요. (1~2)

1 주머니 수에 따른 흰색 구슬의 수와 파란색 구슬의 수를 각각 구하여 표를 완성해 보세요.

주머니 수	1	2	3	4	...
흰색 구슬 수(개)	5				...
파란색 구슬 수(개)	2				...

2 구슬의 수는 주머니의 수의 몇 배인지 각각 구해 보세요.

흰색 구슬 ( )배

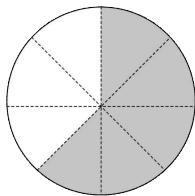
파란 구슬 ( )배

3 접시의 수는 컵의 수의 몇 배일까요?  
..... ( )



- ① 0.5배      ② 1.2배      ③ 1.5배  
④ 1.8배      ⑤ 2배

4 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구해 보세요.



( )

5 나머지와 다른 하나를 찾아보세요. ... ( )

- ① 10 대 9      ② 9에 대한 10의 비  
③ 10의 9에 대한 비      ④ 9 : 10  
⑤ 10과 9의 비

6 어느 영화관에 입장한 관객 185명 중 여자는 120명이었습니다. 남자 관객 수와 여자 관객 수의 비는 얼마일까요? ..... ( )

- ① 120 : 85      ② 85 : 120      ③ 185 : 120  
④ 65 : 120      ⑤ 120 : 65

7 비율이 같은 것끼리 이어 보세요.

6의 12에 대한 비	•	•	0.2
3 : 50	•	•	0.5
1과 5의 비	•	•	0.06

8 비율이 가장 높은 것을 찾아보세요. ... ( )

- ① 0.55      ② 0.9      ③ 40 : 50  
④ 10에 대한 7의 비      ⑤ 9의 20에 대한 비

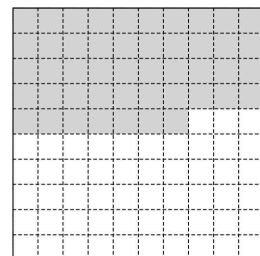
9 현우네 학교 학생 800명 중 현우네 반 학생은 24명입니다. 전체 학생 수에 대한 현우네 반 학생수의 비율을 소수로 나타내면 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.

<풀이 과정> \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<답> \_\_\_\_\_

10 전체에 대한 색칠한 부분의 비율을 소수로 나타내어 보세요.



( )

- 11 윤혁이는 80 m를 달리는 데 16초가 걸렸습니다. 윤혁이의 걸린 시간에 대한 달린 거리의 비율은 얼마일까요? ..... ( )
- ① 5                    ② 0.5                    ③ 6  
④ 0.6                    ⑤ 8

- 12 수현이는 물에 포도즙 120 mL를 넣어 포도 주스 500 mL를 만들었고, 희주는 물에 포도즙 160 mL를 넣어 포도 주스 400 mL를 만들었습니다. 포도 주스 양에 대한 포도즙 양의 비율이 더 높은 사람은 누구인가요?  
( )

- 13 두 마을의 인구와 넓이를 각각 조사하여 나타낸 표입니다. 마을의 넓이에 대한 인구 수의 비율이 더 높은 곳은 어느 마을인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.

마을	하늘 마을	바다 마을
인구 (명)	20400	31200
넓이 (km <sup>2</sup> )	85	60

<풀이 과정> \_\_\_\_\_

<답> \_\_\_\_\_ 마을

- 14 비율을 비교하여 더 높은 쪽에 ○표 하세요.

(1) 

0.09
------

90 %
------

  
( )                    ( )

(2) 

$\frac{11}{20}$
-----------------

50 %
------

  
( )                    ( )

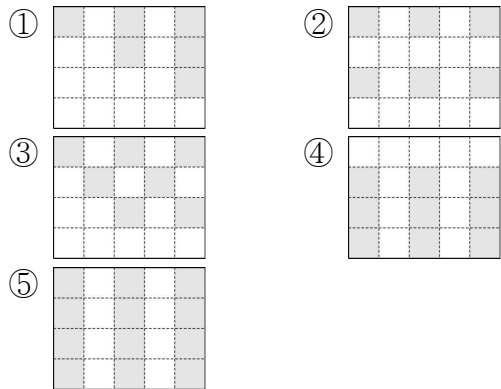
- 15 비율이 가장 높은 것을 찾아보세요. ... ( )
- ① 73 %                    ② 0.85                    ③ 9.7 %  
④  $\frac{8}{25}$                     ⑤ 58 %

- 16 지율이네 텃밭 전체의 넓이는 150 m<sup>2</sup>이고, 상추를 심은 부분의 넓이는 21 m<sup>2</sup>, 호박을 심은 부분의 넓이는 54 m<sup>2</sup>입니다. 텃밭 전체 넓이에 대한 상추를 심은 부분의 넓이와 호박을 심은 부분의 넓이의 비율을 각각 백분율로 나타내어 보세요.

상추 ( ) %

호박 ( ) %

- 17 전체의 35 %만큼 색칠한 것은 어느 것인가요?  
..... ( )



- 18 운동장에 80명이 모여 있습니다. 이 중 안경을 쓴 사람이 12명일 때, 전체 사람 수에 대한 안경을 쓴 사람 수의 비율은 몇 %인가요? ( )
- ① 10 %                    ② 15 %                    ③ 18 %  
④ 20 %                    ⑤ 24 %

- ※ 두 공장에서 하루에 만든 선풍기 수와 불량품 수가 다음과 같습니다. 물음에 답하세요.  
(19~20)

공장	가	나
만든 선풍기 수(대)	150	240
불량품 수	3	12

- 19 두 공장에서 하루에 만든 선풍기 수에 대한 불량품 수의 비율은 각각 몇 %인지 구해 보세요.
- 가 공장 ( ) %  
나 공장 ( ) %

- 20 하루에 만든 선풍기 수에 대한 불량품 수의 비율이 더 낮은 공장을 구해 보세요.  
( ) 공장