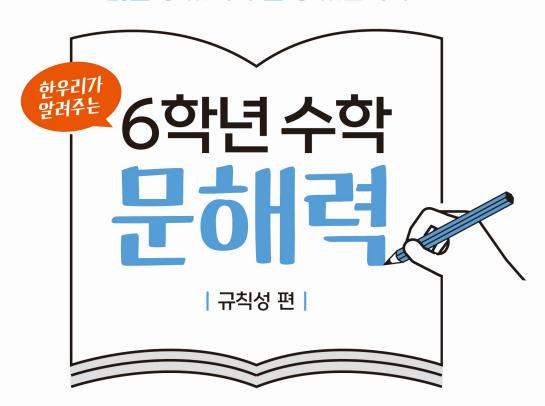
# **읽을 수** 있어야 **풀 수** 있습니다



## 한우리, 수학 문해력은

# 이렇게 활용하세요!

많은 학생이 수학 공부를 할 때 문제를 풀고 정답을 확인하는 과정만 반복합니다. 하지만 수학 실력을 높이기 위해서는 답을 맞히는 것보다 문제를 제대로 이해하는 것이 더 중요합니다. '수학을 어떻게 공부해야 할지'에 대한 해답을 '한우리, 수학 문해력'으로 확인해 보세요.

## 활용 TIP

6학년 수학에서는 초등 수학을 마무리 하는 개념과 함께 중등 수학의 기초 개념도 등장합니다. 알고 있는 것과 모르는 것을 구분해 보고, 모르는 부분에 대해서 스스로 정리해 나가는 것이 필요합니다.

## STEP1

### 문제를 풀기 전에

## 기본 어휘와 핵심 개념을 이해하고!



- 1 해당 어휘와 개념을 알고 있는지 확인합니다.
- ② 모르는 어휘/개념은 그림을 통해 직관적으로 이해할 수 있습니다.
- ③ 문제를 통해 어휘/개념을 이해했는지 확인할 수 있습니다.

## STEP2

### 문제를 풀기 전에

## 수학 문제 속 표현으로 어휘의 쓰임을 익히고!



- ① 해당 어휘가 수학 문제 속에서 어떻게 쓰이는지 학습합니다. 문제를 읽으며 해당 어휘가 언제, 어떻게 자주 쓰이는지 습득할 수 있습니다.
- ② 그림과 수학 문제 속 표현을 함께 보면서 자연스럽게 문제에 접근할 수 있습니다.

## STEP3

### 문제 풀이

## 단계별 서술형 풀이로 다지기!



- 1 문제를 읽고 수학적 상황을 이해해 자신만의 언어로 표현합니다.
- ② 스스로 분석한 문제의 조건을 바탕으로 해결 전략을 세웁니다.
- **③** 풀이 과정에 따라 문제를 정확하게 해결합니다.

## STEP1 6학년 수학의 기본이 되는 어휘

우리 아이는 6학년 수학의 기본이 되는 어휘를 얼마나 알고 있을까요? 아이가 자기의 말이나 그림으로 아래의 어휘들을 설명할 수 있는지 함께 체크해 보세요.

※ 실제로 초등 6학년 수학 교과서, 수업 내용, 평가 문제에 등장하는 어휘들입니다.

## ●알고 있는 어휘에 ■▼표시를 해 보세요

## 

- ▶ 어떤 두 개의 수 또는 양을 서로 **비교**하여 나타내는 관계
- ▶ 두 수를 **나눗셈으로 비교**하기 위해 **기호 ' : '**를 사용합니다.

### [비]



확인 그림을 보고 빈칸 안에 알맞은 수를 써 보세요.



상의 수와 하의 수의 비

# 2 ) 기준량과 비교하는 양

▶ 비에서 기호 ': '의 앞에 오는 수를 '비교하는 양', 뒤에 오는 수를 **'기주량'**이라고 합니다

## 3 ) 전항과 후항

- ▶ 전항은 '앞 전(前), 항목 항(項)'으로 '앞에 있는 항', 후항은 '뒤 후 (後), 항목 항(項)'으로 '**뒤에 있는 항'**입니다.
- ▶ 비에서 두 수는 각각 항이라고 하고, **기호 ':'의 앞에 있는 수를** 전항, 뒤에 있는 수를 후항이라고 합니다.

확인 5:4에서 기준량과 비교하는 양을 찾아 써 보세요. 전항과 후 항 또한 찾아 써 보세요.

### [기준량과 비교하는 양/전항,후항]

당근	양파	
***	<b>*</b>	
3	1	
비교하는 양	기준량	
전항	후항	

▶ 3:1 3대1 3과 1의 비 3의 1에 대한 비 1에 대한 3의 비

# 512 6학년 수학의 기본이 되는 어휘

## • 알고 있는 어휘에 ■▼표시를 해 보세요

4 비율

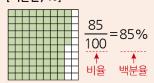
▶ 기준량에 대한 비교하는 양의 크기

[비율]

(비율)=(비교하는 양)÷(기준량) =(비교하는 양) (기준량)

- 확인 3:4를 비율로 나타내 보세요.
- 5 백분율, %
- ▶ 기준량을 100으로 할 때 비교하는 양의 비율 [기호 : %(퍼센트)]

[백분율, %]



확인  $\frac{7}{25}$ 을 백분율로 나타내 보세요.

## 51891 6학년 수학의 기본이 되는 어휘

## ●알고 있는 어휘에 ■▼표시를 해 보세요

## 6 비례식

▶ 비율이 같은 두 비를 **기호 '='**를 사용하여 나타낸 식

## 기 외항과 내항

- ▶ 비례식에서 **외항**은 '바깥 외(外), 항목 항(項)'으로 **밖에 있는 항, 내항**은 '안 내(內), 항목 항(項)'으로 **안에 있는 항**입니다.
- ▶ 비례식에서 등호(=)를 중심으로 가까운 두 항을 내항, 바깥쪽에 **있는 두 항을 외항**이라고 합니다.

확인 다음 중 비례식을 모두 찾아 기호로 써 보세요.

 $\bigcirc$  3:8=9:24  $\bigcirc$  13:6=3:7

### [비례식, 외항과 내항]

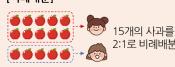
외항의 곱 3×8=24

3:4=6:8 내항의 곱

## 8 비례배분

전체를 주어진 비로 나누는 것

### [비례배분]



2:1로 비례배분

확인 빵 15개를 연희와 유림이가 2:3으로 나누어 가질 때 각자 가 지게 되는 빵의 수를 구해 보세요.

## STEP2) 수학 문제 속 빈출 어휘

시험 문제 자체를 이해하지 못해 문제를 풀지 못하고 있지 않나요? 각종 진단, 수행 평가 시간에 자주 나오는 어휘들을 학습하며 시험 문제에 대비해 보아요.

## ●알고 있는 어휘에 ■▼표시를 해 보세요

## 비율가 관련된 어희

1 속력

▶ 단위 시간에 간 평균 거리

★ 수학 문제 속 표현

서울역에서 대구역까지 가는 데 걸린 시간에 대한 간 거리의 비율을 구하세요. ● 속력

[속력]

(간 거리) (속력)= (걸린 시간)

야구에서 타자들이 타석에 나와 안타를 친 비율

[타율]

(안타 수) (타율)=<del>(전체 타수)</del>

★ 수학 문제 속 표현

전체 타수에 대한 안타 수의 비율을 소수로 나타내 보세요.

● 타율

3 기 인구밀도

▶ 단위 면적당 살고 있는 사람의 수

[인구밀도]

(인구밀도)=(년 · / (넓이(km²)) (인구)

★ 수학 문제 속 표현

넓이에 대한 인구의 비율을 구해 인구가 더 밀접한 도시를 구하세요.

● 인구밀도

4 호천

▶ 지도에 실제 거리를 줄여서 나타낸 비율

[축척]

(축척)= (지도에서의 거리) (실제 거리)

★ 수학 문제 속 표현

집에서부터 도서관까지 <u>실제 거리에 대한 지도에서 거리의 비율</u>을 분 ● 축척 수로 나타내 보세요.

## STEP2) 수학 문제 속 빈출 어휘

## ● 알고 있는 어휘에 ■▼표시를 해 보세요

## 백분율과 관련된 어휘

## 1 ) 气 # 多

전체 투표수에서 표를 얻은 비율

## ★ 수학 문제 속 표현

전교 학생 회장 선거에 400명이 참여했을 때 80표를 얻은 후보의 **득표율**을 구하세요.

### [득표율]

(득표율)= (표를 얻은 수) (전체 투표수)

## 2 ) 판매율

▶ 일정 기간 동안 상품 따위를 판매한 비율

### ★ 수학 문제 속 표현

어느 가게에서 치마는 20벌 중 10벌이 판매되었고, 바지는 10벌 중 7벌이 판매되었습니다. 치마와 바지의 **판매율**을 비교해 보세요.

### [판매율]

 $(판매율) = \frac{(판매한 상품 수)}{(전체 상품 수)} ×100$ 

## 3 인상률

▶ 물건값, 요금, 임금 따위가 오른 비율

### ★ 수학 문제 속 표현

어느 가게에서 판매가 1000원인 양말의 가격을 1500원에 팔려고 합니다. 양말의 인상률을 구하세요.

### [물건값의 인상률]

오른 워래 (인상률)= (오른 - 원래 ) (인상률)= (오는 문학자 ) (인상률) (오는 문학자 ) (원래 물건값)

## 4 학의율

일정한 값에서 얼마를 뺀 비율

### ★ 수학 문제 속 표현

어느 가게에서 판매가 10000원인 모자를 8000원에 판매하려고 합 니다. 모자의 **할인율**을 구하세요.

### [할인율]

(할인율)= (원래 - 할인된 ) (할인율)= (임래 문제공) ×100 (원래 물건값)

## 5 회수율

도로 거두어들인 비율

### ★ 수학 문제 속 표현

상점용 병의 출고량이 400000병이고, 회수량이 300000병일 때 상 점용 병의 출고량에 대한 빈 병 회수량의 비율을 백분율로 나타내 보 세요.

### [빈 병 회수율]

(빈 병 회수량)  $(회수율) = \frac{(전 8 외 + 8)}{(전체 병의 출고량)} \times 100$ 

# STEP2 수학 문제 속 빈출 어휘

## ●알고 있는 어휘에 ■▼표시를 해 보세요

## 금전과 관련된 어휘

▶ 금전: 상품 교환 가치의 척도가 되며 그것의 교환을 매개하는 일 반화된 수단, 대표적으로 지폐가 있다.

## 1 共会品

▶ 일정한 채무의 담보로 미리 채권자에게 주는 금전

### ★ 수학 문제 속 표현

빈 병의 원래 보증금을 기준량, 원래 보증금과 오른 보증금의 차를 비교하는 양으로 하는 비율을 백분율로 나타내어 빈 병 보증금의 인 상률을 구합니다.

## 

▶ 이익으로 남은 돈

### ★ 수학 문제 속 표현

두 회사가 투자한 금액의 비에 따라 이익금을 배분하려고 합니다.

## 3 순이익금

▶ 총이익에서 영업비, 잡비 따위의 총비용을 빼고 남은 순전한 이익

### ★ 수학 문제 속 표현

순이익금 12억 원을 어떻게 나누는 것이 공정할지 여러 가지 방법으 로 비교해 보세요.

### [이익금, 순이익금]



【교과 과정: 초등 6-1 4. 비와 비율】

○ 해설 강의

**1.** 보미와 승아가 같은 책을 1시간 동안 읽었는데 보미는 전체의  $\frac{5}{6}$ , 승아는 전체의 85%를 읽었습니다. 보미와 승아가 각각 1시간 동안 읽은 책의 양의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내 보세요.



구하려는 것에 밑줄을 긋고 정리해 보세요.

**(** 

## 2 해결 전략

승아가 읽은 책의 비율을 기약분수로 나타내 보세요.

## 3 풀이 및 정답

보미와 승아가 각각 1시간 동안 읽은 책의 양의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내 보세요.

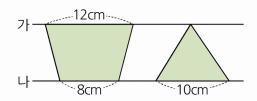
가장 간단한 자연수의 비로 나타내기 위해 사용한 비의 성질을 써 보세요.

**(2)** 

【교과 과정: 초등 6-2 4. 비례식과 비례배분】

● 해설 강의

2 다음 그림의 직선 가와 나는 평행합니다. 사다리꼴의 넓이와 삼각형의 넓이의 합이  $60 \text{cm}^2$ 일 때 사다리 꼴과 삼각형의 넓이는 각각 몇 cm<sup>2</sup>인지 구하세요.



구하려는 것에 밑줄을 긋고 정리해 보세요. ◆	

(2) 해결 전략 )			
직선 가와 나가 평행한 것을 이용합니다.			
● 직선 가와 나가 평행하므로 사다리꼴과 삼각형의 는 같습니다.			
사다리꼴과 삼각형의 넓이의 비를 구하세요.			
(사다리꼴의 넓이)=( $+$ $) imes(높이)÷2, (삼각형의 넓이)=$ $ imes(높이)÷2$			
사다리꼴과 삼각형의 는 같으므로			
(사다리꼴의 넓이) : (삼각형의 넓이)=( + ): 입니다.			
따라서 사다리꼴과 삼각형 넓이의 비는 입니다.			

## 3 풀이 및 정답

사다리꼴과 삼각형의 넓이를 각각 구하세요. (단위를 빠뜨리지 않도록 합니다.)

## STEP<sup>3</sup> 6학년 수학 필수 문제

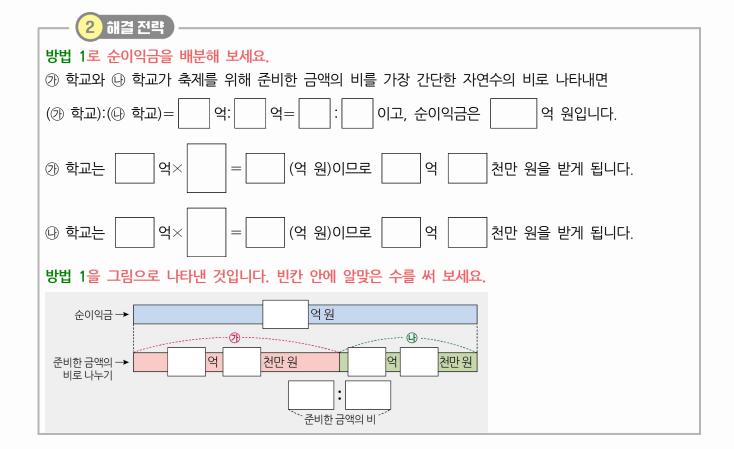
【교과 과정: 초등 6-2 4. 비례식과 비례배분】

○ 해설 강의

 $oldsymbol{3}$ .  $oldsymbol{\varnothing}$  학교와  $oldsymbol{\square}$  학교가 함께 축제를 열었습니다. 축제를 위해  $oldsymbol{\varnothing}$  학교는 6억 원,  $oldsymbol{\square}$  학교는 4억 원을 준 비했습니다. 축제를 하는 데 사용한 금액을 빼고, 축제에서 벌어들인 순이익금은 12억 원이 되었습니다. 두 학교가 순이익금 12억 원을 어떻게 나누는 것이 공정할지 여러 가지 방법으로 비교해 보세요.

- 방법 1 → 축제를 위해 각각 준비한 금액의 비로 나누는 것이 어떨까?
- 방법 2 🗗 축제를 위해 준비한 금액만큼 각각 돌려 준 후, 나머지 금액을 똑같이 나누는 것이 좋겠어.
- 방법 3 ᢓ ② 학교가 2억 원을 더 준비했으니까 12억 원 중에서 2억 원을 ② 학교에 먼저 주어야 해. 그리고 나머지 금액을 두 학교가 준비한 금액의 비로 나누자.

# 1 문제 정리 구하려는 것에 밑줄을 긋고 정리해 보세요. 문제에서 말하는 '순이익금'에 대해 설명해 보세요. 0



<mark>2</mark> 해결 전략
방법 2로 순이익금을 배분해 보세요. (순이익금에서 준비한 금액을 뺀 남은 금액)= -( + )= (억 원)
남은 금액을 똑같이 나누려면 (② 학교):(④ 학교)= : 로 배분합니다.
③ 학교는 (③ 학교가 준비한 금액)+(똑같이 나눈 금액)= + (억 원)을,
① 학교는 (① 학교가 준비한 금액)+(똑같이 나눈 금액)=
방법 2를 그림으로 나타낸 것입니다. 빈칸 안에 알맞은 수를 써 보세요.
순이익금 → 억원
준비한 금액만큼 돌려 받기 → 역원 역원 억원
남은 금액을 똑같이 나누기 → 억 원
방법 3으로 순이익금을 배분해 보세요.
(순이익금에서 ③ 학교에 먼저 배분하고 남은 금액)= - (억 원)
남은 금액을 준비한 금액의 비로 나누려면 (②) 학교):(④) 학교)= : 로 배분합니다.
③ 학교는 역× (억 원)이므로 + = (억 원)을 받게 됩니다.
④ 학교는 역× (억 원)이므로 (억 원)을 받게 됩니다.
방법 3을 그림으로 나타낸 것입니다. 빈칸 안에 알맞은 수를 써 보세요.
순이익금→ 억원
<ul><li>③ 학교에 먼저 배분 →</li><li>억 원</li></ul>
남은 금액을 준비한 금액의 → 역원
비로 나누기

- 3 풀이 및 정답 ----

순이익금을 어떻게 나누는 것이 공정할지 설명해 보세요.

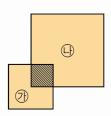
[교과 과정: 초등 6-1 4. 비와 비율]

**4.** 20:12와 비율이 같은 비를 3개 만들어 보세요. 이때 사용하는 비의 성질을 설명해 보세요.

(1) 문제 정리
LAII BLI
구하려는 것에 밑줄을 긋고 정리해 보세요.
<b>●</b>
<mark>2</mark> 해결 전략
20:12와 비율이 같은 비를 만들 수 있는 비의 성질에 대해 써 보세요. 
이 아닌 같은 수를 (더하여도, 곱하여도) 비율은 같습니다.
● 비의 전항과 후항에 이 아닌 같은 수로 (빼도, 나누어도) 비율은 같습니다.
3 <b>물이 및 정답</b>
비의 성질을 이용하여 20:12와 비율이 같은 비를 3개 만들어 보세요.
•
•

【교과 과정: 초등 6-2 4. 비례식과 비례배분】

 $\mathbf{5}_{\bullet}$  다음 그림과 같이 정사각형 3와 9가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분은 3의  $\frac{1}{4}$ 이고, 9의 10%입니다. ⑦의 넓이가  $36 \text{cm}^2$ 일 때, ④의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하세요.



		•		
	1		문제	정리

구하려는 것에 밑줄을 긋고 정리해 보세요.

## ( 2 ) 해결 전략 )

정사각형 ③의 넓이를 이용하여 겹쳐진 부분의 넓이를 구하세요.

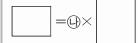
겹쳐진 부분의 넓이는 ③의 넓이의  $\frac{1}{4}$ 이고, ③의 넓이가  $36\mathrm{cm}^2$ 이므로

(겹쳐진 부분의 넓이)=	$\times$	=	=	(cm <sup>2</sup> )
---------------	----------	---	---	--------------------

-1
-14
= 1

### ④의 넓이를 구하세요.

겹쳐진 부분의 넓이는 | |  $(cm^2)$ 이고, 정사각형  $\oplus$ 의 넓이의 10%이므로



따라서 🕒의 넓이는 (단위) 입니다.

<1번 문항> 단계별 서술형 풀이

## **—** (1) 문제 정리

### 구하려는 것에 밑줄을 긋고 정리해 보세요.

₪ 비의 성질을 이용하여 보미와 승아가 각각 1시간 동안 읽은 책의 양의 비를 가장 간단한 자연수의 비 로 나타냅니다.

... 0

## 2 해결 전략

## 승아가 읽은 책의 비율을 기약분수로 나타내 보세요.

$$85\% = \frac{85}{100} = \frac{17}{20}$$

## 3 풀이 및 정답

## 보미와 승아가 각각 1시간 동안 읽은 책의 양의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내 보세요.

 $\frac{5}{6}$ :  $\frac{17}{20}$ 의 전항과 후항에 6과 20의 최소공배수인 60을 곱하면 50:51이 됩니다.

··· **(3** 

### 가장 간단한 자연수의 비로 나타내기 위해 사용한 비의 성질을 써 보세요.

● 비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하여도 비율은 같습니다.

❶단계	구하고자 하는 것이 무엇인지 정리할 수 있다.	2점	
❷단계	백분율을 기약분수로 바르게 나타낼 수 있다.	2점	
❸단계	보미와 승아가 각각 1시간 동안 읽은 책의 양의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낼 수 있다.	3점	
❹단계	가장 간단한 자연수의 비로 나타내기 위해 사용한 비의 성질을 알 수 있다.	3점	
유의사항	유의사항 ③단계에서 수학적인 오류가 없다면 제시된 풀이 과정 외에도 정답 인정 ③단계의 풀이 과정에 따른 비의 성질을 ④단계에 기재해야 정답 인정		

<2번 문항> 단계별 서술형 풀이

## - (1) 문제 정리

### 구하려는 것에 밑줄을 긋고 정리해 보세요.

비례배분을 이용하여 사다리꼴과 삼각형의 넓이를 각각 구합니다.

... 0

## **- (2)** 해결 전략

### 직선 가와 나가 평행한 것을 이용합니다.

● 직선 가와 나가 평행하므로 사다리꼴과 삼각형의 보이 는 같습니다.

... 2

### 사다리꼴과 삼각형의 넓이의 비를 구하세요.

(사다리꼴의 넓이)=( 
$$12$$
 +  $8$   $) $imes$ (높이) $\div 2$ , (삼각형의 넓이)=  $10$   $imes$ (높이) $\div 2$$ 

따라서 사다리꼴과 삼각형 넓이의 비는 20 : 10 입니다.

## 3 풀이 및 정답

## 사다리꼴과 삼각형의 넓이를 각각 구하세요. (단위를 빠뜨리지 않도록 합니다.)

(사다리꼴의 넓이)=
$$60 \times \frac{20}{20+10} = 60 \times \frac{20}{30} = 40 \text{(cm}^2)$$

(삼각형의 넓이)=
$$60 \times \frac{10}{20+10} = 60 \times \frac{10}{30} = 20 \text{(cm}^2)$$

❶단계	구하고자 하는 것이 무엇인지 정리할 수 있다.	2점
❷단계	직선 가와 나가 평행한 것의 의미를 알 수 있다.	2점
<b>❸</b> 단계	사다리꼴과 삼각형의 넓이의 비를 구할 수 있다.	3점
❹단계	사다리꼴과 삼각형의 넓이를 각각 구할 수 있다.	3점
	❸단계에서 사다리꼴과 삼각형의 넓이의 비를 20:10으로 쓰지 않아도 비율이	같으면 정답
유의사항	으로 인정함	
	●단계에서 단위를 쓰지 않은 경우 1점 감점함	

<3번 문항> 단계별 서술형 풀이 (1)

### - (1 문제 정리 )

### 구하려는 것에 밑줄을 긋고 정리해 보세요.

⑤ 두 학교가 순이익금 12억 원을 공정하게 나누는 방법을 구합니다.

## ... O

### 문제에서 말하는 '순이익금'에 대해 설명해 보세요.

두 학교가 준비한 금액에서 축제를 하는 데 사용한 금액(재료비, 인건비, 장소 대여비 등)을 빼고 축 제에서 벌어들인 금액(입장료, 수입, 기부금 등)인 12억 원을 순이익금이라고 합니다.

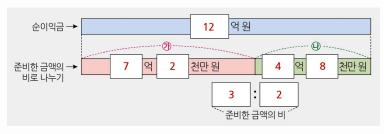
··· **Q** 

## 해결 전략

### 방법 1로 순이익금을 배분해 보세요.

- ② 학교와 ④ 학교가 축제를 위해 준비한 금액의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내면
- (⑦ 학교):(🏵 학교)= 억: 억= 2 이고, 순이익금은 억 원입니다. 6 4 3 12
- 억 ② 학교는 12  $억 \times$ 7.2(억 원)이므로 천만 원을 받게 됩니다.
- (억 원)이므로 억 (l) 학교는 12 억× 4.88 천만 원을 받게 됩니다.

## 방법 1을 그림으로 나타낸 것입니다. 빈칸 안에 알맞은 수를 써 보세요.



### 방법 2로 순이익금을 배분해 보세요.

(순이익금에서 준비한 금액을 뺀 남은 금액)= 126 |)=(억 원)

남은 금액을 똑같이 나누려면 ② 학교):(④ 학교)= 1 로 배분합니다.

- ② 학교는 (② 학교가 준비한 금액)+(똑같이 나눈 금액)= 1 7 (억 원)을,
- ⊕ 학교는 (⊕ 학교가 준비한 금액)+(똑같이 나눈 금액)= 5 (억 원)을 받게 됩니다.

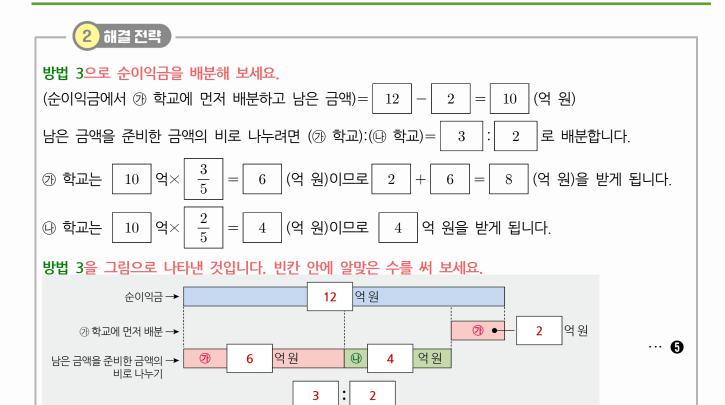
### 방법 2를 그림으로 나타낸 것입니다. 빈칸 안에 알맞은 수를 써 보세요.



··· **4** 

... ❸

<3번 문항> 단계별 서술형 풀이 (2)



## 3 풀이 및 정답

## 순이익금을 어떻게 나누는 것이 공정할지 설명해 보세요.

⑩ ② 학교와 ◎ 학교가 축제를 위해 준비한 금액이 다르고 ② 학교가 더 많은 금액을 준비했으므로 12 억 원을 준비한 금액의 비에 따라 배분하여 ② 학교가 7억 2천만 원, ② 학교가 4억 8천만 원을 가져야 한다고 생각합니다. ··· **(3** 

❶단계	구하고자 하는 것이 무엇인지 정리할 수 있다.	1점
❷단계	식을 세우기 위해 필요한 정보를 설명할 수 있다.	1점
<b>❸</b> 단계	주어진 방법1로 비례배분을 할 수 있다.	2점
❹단계	주어진 방법2로 비례배분을 할 수 있다.	2점
<b>⑤</b> 단계	주어진 방법3으로 비례배분을 할 수 있다.	2점
❻단계	이익금을 공정하게 나누는 방법에 대해 설명할 수 있다.	2점
유의사항	●단계에서 논리적으로 자신의 의견을 서술한 경우, 정답 처리	

<4번 문항> 단계별 서술형 풀이

## - (1) 문제 정리

### 구하려는 것에 밑줄을 긋고 정리해 보세요.

② 20:12와 비율이 같은 비를 3개 만들고, 이때 사용하는 비의 성질을 설명합니다.

... 0

## **– (2)** 해결 전략

## 20:12와 비율이 같은 비를 만들 수 있는 비의 성질에 대해 써 보세요.

- 비의 전항과 후항에 0 이 아닌 같은 수를 (더하여도, 곱하여도) 비율은 같습니다.
- 비의 전항과 후항에 0 이 아닌 같은 수로 (빼도, 나누어도) 비율은 같습니다.

... ❷

## 3 풀이 및 정답

### 비의 성질을 이용하여 20:12와 비율이 같은 비를 3개 만들어 보세요.

- 예 20:12의 전항과 후항에 2를 곱하면 40:24가 됩니다.
- @ 20:12의 전항과 후항을 4로 나누면 5:3이 됩니다.
- 예 20:12의 전항과 후항을 2로 나누면 10:6이 됩니다.

... ❸

❶단계	구하고자 하는 것이 무엇인지 정리할 수 있다.	2점
❷단계	비의 성질에 대해 바르게 알 수 있다.	3점
<b>❸</b> 단계	비의 성질을 이용하여 주어진 비와 비율이 같은 비를 3개 만들 수 있다.	5점
유의사항	❸단계에서 부분 점수 부여하지 않음	

<5번 문항> 단계별 서술형 풀이

## **–** 🚺 문제 정리

### 구하려는 것에 밑줄을 긋고 정리해 보세요.

⑩ 정사각형 ②와 ⑷의 겹쳐진 부분의 넓이를 이용해 정사각형 ⑷의 넓이를 구합니다.

... 0

## **— 2** 해결 전략

## 정사각형 ③의 넓이를 이용하여 겹쳐진 부분의 넓이를 구하세요.

겹쳐진 부분의 넓이는 ③의 넓이의  $\frac{1}{4}$ 이고, ③의 넓이가  $36\mathrm{cm}^2$ 이므로

(겹쳐진 부분의 넓이)= 
$$36 \times 14 = 9 (cm^2)$$

### ©의 넓이를 구하세요.

겹쳐진 부분의 넓이는  $9 (cm^2)$ 이고, 정사각형  $\oplus$ 의 넓이의 10%이므로

따라서 따의 넓이는  $cm^2(단위)$  입니다. 90

❶단계	구하고자 하는 것이 무엇인지 정리할 수 있다.	2점
<b>❷</b> 단계	정사각형 ③의 넓이를 이용하여 겹쳐진 부분의 넓이를 구할 수 있다.	3점
<b>❸</b> 단계	겹쳐진 부분의 넓이를 이용하여 정사각형 ⊕의 넓이를 구할 수 있다.	5점
유의사항	정답에 단위를 쓰지 않은 경우 1점 감점	