

빠른 정답 · 첫째 마당

비와 비율 · 분수는 기약분수, 비는 가장 간단한 자연수의 비가 정답이에요. 틀린 번호는 채점표(gopsem-tracker.vercel.app → 비와 비율 짝꿍)에.



01 비 읽고 쓰기

한 단계씩

① 5 대 1 · 5와 1의 비 · 1에 대한 5의 비 · 5의 1에 대한 비

② 8 대 7 · 8과 7의 비 · 7에 대한 8의 비 · 8의 7에 대한 비

③ 7 대 11 · 7과 11의 비 · 11에 대한 7의 비 · 7의 11에 대한 비

④ 10 대 7 · 10과 7의 비 · 7에 대한 10의 비 · 10의 7에 대한 비

⑤ 12 대 15 · 12와 15의 비 · 15에 대한 12의 비 · 12의 15에 대한 비

⑥ 2 대 1 · 2와 1의 비 · 1에 대한 2의 비 · 2의 1에 대한 비

칸 훈련

① 13의 12에 대한 비

② 19 : 16

③ 17과 11의 비

④ 7 : 19

⑤ 1 : 19

⑥ 15 대 2

⑦ 6 대 20

⑧ 4 : 5

⑨ 7의 20에 대한 비

⑩ 13 : 4

⑪ 12와 16의 비

⑫ 3 : 9

스피드

① 10 : 7

② 6 : 19

③ 8 : 19

④ 18 : 12

⑤ 13 : 19

⑥ 5 : 17

⑦ 20 : 11

⑧ 8 : 5

⑨ 11 : 14

⑩ 12 : 13

⑪ 5 : 13

⑫ 11 : 1

⑬ 12 : 10

⑭ 19 : 7

⑮ 14 : 16

⑯ 11 : 14

실수 탐정·생활

① ✕ 17 : 6

② ○

③ ✕ 18 : 5

④ ✕ 15 : 13

⑤ 12 : 10

⑥ 10 : 15



02 기준량과 비교하는 양

한 단계씩

① 5 : 17 · 비교하는 양 5 · 기준량 17

② 4 : 22 · 비교하는 양 4 · 기준량 22

③ 15 : 26 · 비교하는 양 15 · 기준량 26

④ 29 : 25 · 비교하는 양 29 · 기준량 25

⑤ 20 : 10 · 비교하는 양 20 · 기준량 10

⑥ 18 : 15 · 비교하는 양 18 · 기준량 15

⑦ 2 : 20 · 비교하는 양 2 · 기준량 20

⑧ 21 : 2 · 비교하는 양 21 · 기준량 2

칸 훈련

① 비교하는 양 24 · 기준량 2

② 비교하는 양 21 · 기준량 7

③ 비교하는 양 19 · 기준량 13

④ 비교하는 양 3 · 기준량 14

⑤ 비교하는 양 30 · 기준량 7

⑥ 비교하는 양 25 · 기준량 17

⑦ 비교하는 양 1 · 기준량 2

⑧ 비교하는 양 30 · 기준량 7

⑨ 비교하는 양 24 · 기준량 30

⑩ 비교하는 양 27 · 기준량 13

스피드

① **8**	② **27**	③ **3**	④ **13**	⑤ **13**
⑥ **10**	⑦ **27**	⑧ **21**	⑨ **17**	⑩ **27**
⑪ **6**	⑫ **30**	⑬ **3**	⑭ **22**	⑮ **29**



빠른 정답 · 첫째 마당

비와 비율 · 분수는 기약분수, 비는 가장 간단한 자연수의 비가 정답이에요. 틀린 번호는 채점표(gopsem-tracker.vercel.app → 비와 비율 짝꿍)에.

스피드 (이어서)

⑯ 6

실수 탐정·생활

① ○

② × 비교하는 양 11 · 기준량 5

③ × 비교하는 양 7 · 기준량 19

④ × 비교하는 양 28 · 기준량 17

⑤ 비교하는 양 14 · 기준량 105

⑥ 비교하는 양 13 · 기준량 27



03 비율을 분수로 나타내기

한 단계씩

① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{3}{23}$ ③ $\frac{3}{8}$ ④ $\frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{17}{20}$

⑥ $\frac{15}{16}$ ⑦ $\frac{8}{11}$ ⑧ $\frac{15}{16}$

칸 훈련

① $\frac{5}{7}$ ② $\frac{2}{9}$ ③ $\frac{13}{17}$ ④ $\frac{11}{16}$ ⑤ $\frac{2}{9}$

⑥ $\frac{4}{35}$ ⑦ $\frac{11}{19}$ ⑧ $\frac{3}{8}$ ⑨ $\frac{8}{11}$ ⑩ $\frac{5}{28}$

스피드

① $\frac{28}{33}$ ② $\frac{7}{12}$ ③ $\frac{8}{19}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{5}{14}$

⑥ $\frac{6}{23}$ ⑦ $\frac{17}{19}$ ⑧ $\frac{23}{27}$ ⑨ $\frac{14}{33}$ ⑩ $\frac{19}{33}$

⑪ $\frac{1}{7}$ ⑫ $\frac{17}{29}$ ⑬ $\frac{17}{40}$ ⑭ $\frac{5}{26}$ ⑮ $\frac{1}{29}$

실수 탐정·생활

① × $\frac{1}{2}$ ② × $\frac{7}{12}$ ③ ○ ④ × $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{3}{8}$

⑥ $\frac{1}{2}$



04 비율을 소수로 나타내기

한 단계씩

① 0.65 ② 0.6 ③ 0.375 ④ 0.88 ⑤ 0.44

⑥ 0.76 ⑦ 0.7 ⑧ 0.4

칸 훈련

① 0.4 ② 0.02 ③ 0.5 ④ 0.14 ⑤ 0.5

⑥ 0.16 ⑦ 0.6 ⑧ 0.1 ⑨ 0.8 ⑩ 0.2

스피드

① 0.2 ② 0.48 ③ 0.5 ④ 0.55 ⑤ 0.5

⑥ 0.24 ⑦ 0.5 ⑧ 0.9 ⑨ 0.225 ⑩ 0.3

⑪ 0.46 ⑫ 0.025 ⑬ 0.28 ⑭ 0.4 ⑮ 0.9

실수 탐정·생활

① × 0.9

② × 0.125

③ ○

④ × 0.2

⑤ 0.5

⑥ 0.2



05 비율이 쓰이는 곳

한 단계씩

① 150

② $\frac{1}{55000}$

③ 620

④ 770

⑤ 0.48

⑥ 220

칸 훈련

① $\frac{1}{30000}$

② 90

③ $\frac{11}{35}$



빠른 정답 · 첫째 마당

비와 비율 · 분수는 기약분수, 비는 가장 간단한 자연수의 비가 정답이에요. 틀린 번호는 채점표(gopsem-tracker.vercel.app → 비와 비율 짝꿍)에.

칸 훈련 (이어서)

④ $\frac{1}{75000}$

⑤ 0.075

⑥ 900

스피드

① $\frac{7}{20}$

② 55

③ $\frac{3}{200000}$

④ $\frac{1}{5000}$

⑤ 260

⑥ $\frac{1}{50000}$

⑦ $\frac{1}{15000}$

⑧ 0.45

실수 탐정·생활

① ✕ 45 ② ✕ 840 ③ ✕ $\frac{9}{50}$ ④ ○ ⑤ 70

⑥ 210



06 첫째 마당 마무리

마당 평가

① $\frac{27}{40}$

② 14 : 19

③ 11

④ $\frac{23}{40}$

⑤ 8

⑥ 0.32

⑦ 0.25

⑧ 18 : 11

⑨ 170

⑩ $\frac{1}{50000}$

암호 풀기

① $\frac{7}{30}$ → 대

② 0.25 → 한

③ $\frac{2}{3}$ → 앞

④ 0.2 → 의

⑤ $\frac{13}{25}$ → 수

⑥ 0.32 → 가

⑦ $\frac{1}{6}$ → 기

⑧ 0.3 → 준

⑨ 암호: 대한앞의수가기준

계산 연습장

틀린 문제를 여기에서 다시 풀어 보세요.



빠른 정답 · 둘째 마당

백분율 · 분수는 기약분수, 비는 가장 간단한 자연수의 비가 정답이에요. 틀린 번호는 채점표(gopsem-tracker.vercel.app → 비와 비율 짝꿍)에.



07 비율을 백분율로 나타내기

한 단계씩

① 40% ② 90% ③ 28% ④ 20% ⑤ 80%

⑥ 49% ⑦ 70% ⑧ 28%

칸 훈련

① 88% ② 15% ③ 80% ④ 62% ⑤ 20%

⑥ 39% ⑦ 88% ⑧ 12% ⑨ 50% ⑩ 90%

⑪ 25% ⑫ 51%

스피드

① 85% ② 8% ③ 80% ④ 25% ⑤ 30%

⑥ 80% ⑦ 45% ⑧ 44% ⑨ 20% ⑩ 55%

⑪ 10% ⑫ 24% ⑬ 90% ⑭ 8% ⑮ 30%

실수 탐정·생활

① × 50% ② × 3% ③ × 40% ④ ○ ⑤ 40%

⑥ 64%



08 백분율을 분수와 소수로

한 단계씩

① $\frac{4}{25}$ · 0.16

② $\frac{1}{2}$ · 0.5

③ $\frac{11}{20}$ · 0.55

④ $\frac{3}{25}$ · 0.12

⑤ $\frac{3}{10}$ · 0.3

⑥ $\frac{17}{20}$ · 0.85

⑦ $\frac{9}{20}$ · 0.45

⑧ $\frac{7}{10}$ · 0.7

칸 훈련

① $\frac{9}{10}$ · 0.9

② $\frac{79}{100}$ · 0.79

③ $\frac{33}{50}$ · 0.66

④ $\frac{73}{100}$ · 0.73

⑤ $\frac{11}{100}$ · 0.11

⑥ $\frac{2}{5}$ · 0.4

⑦ $\frac{77}{100}$ · 0.77

⑧ $\frac{21}{100}$ · 0.21

⑨ $\frac{23}{100}$ · 0.23

⑩ $\frac{31}{100}$ · 0.31

⑪ $\frac{43}{100}$ · 0.43

⑫ $\frac{1}{20}$ · 0.05

스피드

① $\frac{27}{50}$ ② 0.3 ③ 0.11 ④ 0.32 ⑤ $\frac{23}{50}$

⑥ $\frac{69}{100}$ ⑦ $\frac{53}{100}$ ⑧ $\frac{22}{25}$ ⑨ $\frac{6}{25}$ ⑩ $\frac{99}{100}$

⑪ $\frac{13}{50}$ ⑫ 0.12 ⑬ 0.68 ⑭ 0.91 ⑮ 0.39

실수 탐정·생활

① × $\frac{11}{50}$

② × $\frac{37}{50}$

③ ○

④ × 0.22

⑤ $\frac{9}{20}$

⑥ 0.15



빠른 정답 · 둘째 마당

백분율 · 분수는 기약분수, 비는 가장 간단한 자연수의 비가 정답이에요. 틀린 번호는 채점표(gopsem-tracker.vercel.app → 비와 비율 짝꿍)에.



09 백분율이 쓰이는 곳

한 단계씩

① 92% ② 52% ③ 10% ④ 90% ⑤ 70%

⑥ 10%

칸 훈련

① 50% ② 4% ③ 22% ④ 18% ⑤ 40%

⑥ 48%

스피드

① 8% ② 10% ③ 20% ④ 50% ⑤ 32%

⑥ 45% ⑦ 42% ⑧ 10%

실수 탐정·생활

① × 20% ② × 25% ③ × 15% ④ ○ ⑤ 6%

⑥ 20%



10 비교하는 양 구하기

한 단계씩

① 300 ② 45 ③ 50 ④ 32 ⑤ 400

⑥ 20 ⑦ 200 ⑧ 6

칸 훈련

① 8 ② 55 ③ 420 ④ 400 ⑤ 960

⑥ 45 ⑦ 48 ⑧ 24 ⑨ 360 ⑩ 12

⑪ 800 ⑫ 14

스피드

① 48 ② 26 ③ 147 ④ 108 ⑤ 490

⑥ 300 ⑦ 16 ⑧ 160 ⑨ 15 ⑩ 10

⑪ 20 ⑫ 100 ⑬ 300 ⑭ 15

실수 탐정·생활

① ○ ② × 240 ③ × 21 ④ × 7 ⑤ 900원

⑥ 42500원



11 둘째 마당 마무리

마당 평가

① 0.96 ② 600 ③ 20% ④ 45 ⑤ 0.83

⑥ 73% ⑦ 48% ⑧ 65%

암호 풀기

① 20% → 백

② 0.31 → 분

③ 16 → 율

④ 80% → 은

⑤ $\frac{1}{2}$ → 백

⑥ 60 → 을

⑦ 43% → 곱

⑧ $\frac{3}{50}$ → 해

⑨ 암호: 백분율은백을곱해



빠른 정답 · 셋째 마당

비의 성질과 간단한 자연수의 비 · 분수는 기약분수, 비는 가장 간단한 자연수의 비가 정답이에요. 틀린 번호는 채점표(gopsem-tracker.vercel.app → 비와 비율 짝꿍)에.



12 비의 성질

한 단계씩

① 16 : 18
② 12 : 66
③ 90 : 63
④ 16 : 32
⑤ 20 : 8
⑥ 8 : 11
⑦ 48 : 36
⑧ 12 : 8

칸 훈련

① 3 ② 12 ③ 20 ④ 24 ⑤ 28
⑥ 14 ⑦ 5 ⑧ 22 ⑨ 84 ⑩ 9
⑪ 9 ⑫ 30

스피드

① 7 ② 70 ③ 16 ④ 5 ⑤ 11
⑥ 32 ⑦ 28 ⑧ 24 ⑨ 2 ⑩ 28
⑪ 36 ⑫ 15 ⑬ 18 ⑭ 30 ⑮ 4

실수 탐정·생활

① ✕ 35 ② ○ ③ ✕ 56 ④ ✕ 30 ⑤ 36 : 8
⑥ 18 : 8



13 간단한 자연수의 비로 나타내기

한 단계씩

① 8 : 3 ② 10 : 1 ③ 4 : 1 ④ 11 : 3 ⑤ 3 : 2
⑥ 5 : 1 ⑦ 5 : 4 ⑧ 5 : 6

칸 훈련

① 4 : 7 ② 4 : 7 ③ 10 : 7 ④ 1 : 4 ⑤ 1 : 12
⑥ 7 : 11 ⑦ 2 : 11 ⑧ 1 : 8 ⑨ 1 : 8 ⑩ 5 : 1
⑪ 3 : 2 ⑫ 12 : 7

스피드

① 4 : 9 ② 12 : 1 ③ 5 : 11 ④ 11 : 7 ⑤ 9 : 5
⑥ 2 : 1 ⑦ 3 : 5 ⑧ 2 : 1 ⑨ 4 : 1 ⑩ 10 : 1
⑪ 7 : 8 ⑫ 7 : 6 ⑬ 7 : 9 ⑭ 2 : 1

실수 탐정·생활

① ✕ 1 : 7
② ○
③ ✕ 2 : 3
④ ✕ 1 : 3
⑤ 29 : 19
⑥ 3 : 2



14 소수의 비를 간단히

한 단계씩

① 9 : 5 ② 5 : 3 ③ 5 : 3 ④ 9 : 2 ⑤ 9 : 7
⑥ 7 : 6 ⑦ 7 : 8 ⑧ 4 : 3

칸 훈련

① 9 : 2 ② 7 : 4 ③ 3 : 4 ④ 1 : 7 ⑤ 9 : 1
⑥ 7 : 3 ⑦ 1 : 7 ⑧ 1 : 4 ⑨ 5 : 7 ⑩ 7 : 5
⑪ 4 : 7 ⑫ 7 : 1

스피드

① 3 : 5 ② 3 : 4 ③ 2 : 9 ④ 1 : 5 ⑤ 5 : 4
⑥ 9 : 2 ⑦ 1 : 6 ⑧ 5 : 9 ⑨ 4 : 1 ⑩ 4 : 9
⑪ 5 : 2 ⑫ 7 : 3 ⑬ 8 : 1 ⑭ 7 : 1

실수 탐정·생활

① ✕ 5 : 6
② ✕ 4 : 5
③ ○
④ ✕ 8 : 3
⑤ 9 : 2
⑥ 4 : 7



빠른 정답 · 셋째 마당

비의 성질과 간단한 자연수의 비 · 분수는 기약분수, 비는 가장 간단한 자연수의 비가 정답이에요. 틀린 번호는 채점표(gopsem-tracker.vercel.app → 비와 비율 짝꿍)에.



15 분수의 비를 간단히

한 단계씩

① 3 : 2 ② 3 : 4 ③ 6 : 7 ④ 3 : 1 ⑤ 9 : 25

⑥ 3 : 5

칸 훈련

① 5 : 4
② 9 : 2
③ 7 : 10
④ 22 : 9
⑤ 2 : 1
⑥ 14 : 15
⑦ 10 : 3
⑧ 20 : 21
⑨ 35 : 4
⑩ 5 : 6
⑪ 6 : 5
⑫ 39 : 2

스피드

① 3 : 2
② 21 : 4
③ 9 : 10
④ 15 : 4
⑤ 3 : 1
⑥ 5 : 3
⑦ 3 : 5
⑧ 16 : 3
⑨ 8 : 21
⑩ 9 : 5
⑪ 5 : 21
⑫ 27 : 40
⑬ 7 : 20
⑭ 15 : 8

실수 탐정·생활

① ○
② × 1 : 3
③ × 21 : 32
④ × 10 : 7
⑤ 14 : 3
⑥ 27 : 14



16 분수와 소수가 섞인 비

한 단계씩

① 15 : 22
② 1 : 3
③ 5 : 16
④ 27 : 10
⑤ 4 : 5
⑥ 25 : 38

칸 훈련

① 18 : 5
② 9 : 4
③ 25 : 33
④ 1 : 6
⑤ 6 : 5
⑥ 3 : 2
⑦ 2 : 3
⑧ 4 : 15
⑨ 1 : 1
⑩ 15 : 28
⑪ 9 : 1
⑫ 5 : 3

스피드

① 16 : 5
② 5 : 4
③ 21 : 20
④ 10 : 9
⑤ 1 : 4
⑥ 14 : 5
⑦ 2 : 9
⑧ 17 : 20
⑨ 16 : 15
⑩ 5 : 17
⑪ 6 : 1



빠른 정답 · 셋째 마당

비의 성질과 간단한 자연수의 비 · 분수는 기약분수, 비는 가장 간단한 자연수의 비가 정답이에요. 틀린 번호는 채점표(gopsem-tracker.vercel.app → 비와 비율 짝꿍)에.

스피드 (이어서)

⑫ 2 : 15
⑬ 5 : 11
⑭ 7 : 10

실수 탐정·생활

① ✕ 20 : 27
② ✕ 25 : 4
③ ○
④ ✕ 28 : 15
⑤ 10 : 49
⑥ 15 : 76

17 셋째 마당 마무리



마당 평가

① 20 : 27
② 11 : 2
③ 96
④ 16 : 9
⑤ 36 : 5
⑥ 9 : 1
⑦ 2 : 7
⑧ 1
⑨ 3 : 7
⑩ 8 : 7

암호 풀기

① 54 → 같
② 10 : 11 → 은
③ 6 : 1 → 수
④ 6 : 5 → 로
⑤ 5 : 9 → 곱
⑥ 10 → 하
⑦ 8 : 11 → 고
⑧ 3 : 8 → 나
⑨ 8 : 3 → 눠
⑩ 암호: 같은수로곱하고나눠

계산 연습장

틀린 문제를 여기에서 다시 풀어 보세요.



빠른 정답 · 넷째 마당

비례식과 비례배분 · 분수는 기약분수, 비는 가장 간단한 자연수의 비가 정답이에요. 틀린 번호는 채점표(gopsem-tracker.vercel.app → 비와 비율 짝꿍)에.



18 비례식 알기

한 단계씩

① 외항 10, 56 · 내항 35, 16
② 외항 45, 32 · 내항 20, 72
③ 외항 49, 16 · 내항 56, 14
④ 외항 15, 8 · 내항 24, 5
⑤ 외항 28, 16 · 내항 8, 56
⑥ 외항 20, 2 · 내항 5, 8
⑦ 외항 14, 9 · 내항 63, 2
⑧ 외항 8, 4 · 내항 2, 16

칸 훈련

① ✕ ② ○ ③ ✕ ④ ✕ ⑤ ✕
⑥ ✕ ⑦ ○ ⑧ ✕

스피드

① ✕ ② ✕ ③ ✕ ④ ✕ ⑤ ✕
⑥ ○ ⑦ ○ ⑧ ✕ ⑨ ○ ⑩ ✕
⑪ ✕ ⑫ ✕ ⑬ ✕ ⑭ ✕ ⑮ ✕
⑯ ✕

실수 탐정·생활

① ✕ 외항 30, 9 · 내항 18, 15
② ✕✕
③ ✕✕
④ ○
⑤ 2 : 9 = 10 : 45
⑥ 5 : 9 = 20 : 36



19 비례식의 성질

한 단계씩

① 30 ② 8 ③ 56 ④ 42 ⑤ 7
⑥ 8

칸 훈련

① 8 ② 72 ③ 15 ④ 18 ⑤ 18
⑥ 24 ⑦ 8 ⑧ 24 ⑨ 20 ⑩ 40

스피드

① 10 ② 63 ③ 32 ④ 4 ⑤ 12
⑥ 35 ⑦ 81 ⑧ 64 ⑨ 18 ⑩ 9
⑪ 12 ⑫ 64 ⑬ 45 ⑭ 28 ⑮ 4

실수 탐정·생활

① ✕ 1 ② ✕ 8 ③ ○ ④ ✕ 3 ⑤ 10 cm
⑥ 600 g



20 비례식의 활용

한 단계씩

① 17400원 ② 90 g ③ 6 m ④ 8 m ⑤ 4200원
⑥ 156 km

칸 훈련

① 240 g
② 48 cm
③ 18 km
④ 1000 mL
⑤ 52 km
⑥ 70 g

스피드

① 260 mL ② 2400원 ③ 9 m ④ 66 km ⑤ 6 cm
⑥ 6000원 ⑦ 300 g ⑧ 84 km

실수 탐정·생활

① ✕ 900 mL
② ✕ 9 m
③ ○
④ ✕ 110 mL



빠른 정답 · 넷째 마당

비례식과 비례배분 · 분수는 기약분수, 비는 가장 간단한 자연수의 비가 정답이에요. 틀린 번호는 채점표(gopsem-tracker.vercel.app → 비와 비율 짝꿍)에.

실수 탐정·생활 (이어서)

⑤ 12 cm

⑥ 40 g



21 비례배분

한 단계씩

① 63, 56 ② 15, 6 ③ 21, 27 ④ 21, 18 ⑤ 24, 21

⑥ 10, 6

칸 훈련

① 15, 21 ② 9, 24 ③ 30, 12 ④ 18, 63 ⑤ 15, 45

⑥ 15, 20 ⑦ 24, 60 ⑧ 35, 30 ⑨ 36, 20 ⑩ 16, 8

스피드

① 36, 32 ② 63, 72 ③ 15, 12 ④ 63, 27 ⑤ 28, 8

⑥ 30, 5 ⑦ 27, 6 ⑧ 10, 30 ⑨ 72, 81 ⑩ 14, 35

⑪ 11, 66 ⑫ 6, 14

실수 탐정·생활

① × 5, 40

② × 6, 18

③ ○

④ × 15, 75

⑤ 28개

⑥ 24장



22 비례배분의 활용

한 단계씩

① 20 cm ② 28 cm ③ 14개 ④ 6375원 ⑤ 30 cm

⑥ 10명

칸 훈련

① 10개 ② 75 cm ③ 5 cm ④ 8000원 ⑤ 56개

⑥ 120 cm

스피드

① 30개 ② 9명 ③ 8개 ④ 75개 ⑤ 2000원

⑥ 9 cm ⑦ 14명 ⑧ 60 cm

실수 탐정·생활

① × 80개

② ○

③ × 5250원

④ × 27명

⑤ 75개

⑥ 1625원



23 넷째 마당 마무리

마당 평가

① 9 ② × ③ 3 ④ 14, 42 ⑤ ○

⑥ 12, 32 ⑦ 116 km ⑧ 13200 원 ⑨ 19 cm ⑩ 21 cm

암호 풀기

① 18 → 외

② 13 → 항

③ 72 → 의

④ 14 → 곱

⑤ 6 → 내

⑥ 15 → 항

⑦ 20 → 의

⑧ 45 → 곱

⑨ 암호: 외항의곱내항의곱