



[4~5차시] (자연수)×(분수)를 알아볼까요

수학36~39쪽, 수학 익힘26~29쪽



초등학교

학년

반

번

이름: _____

01 여러 가지 방법으로 계산한 것입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

방법 1 $6 \times \frac{3}{4} = \frac{6 \times 3}{4} = \frac{18}{4}$
 $= \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$

방법 2 $6 \times \frac{3}{4} = \frac{6 \times 3}{4} = \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$

방법 3 $\square \times \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$

02 보기와 같은 방법으로 계산해 보세요.

보기

$$10 \times 1\frac{3}{4} = 10 \times \frac{7}{4} = \frac{35}{2} = 17\frac{1}{2}$$

$9 \times 1\frac{1}{6}$ _____

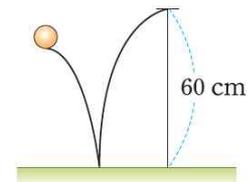
03 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으세요.

$3 \xrightarrow{\times 1\frac{5}{6}}$ ○

04 계산 결과가 같은 것끼리 선으로 이어 보세요.

$4 \times \frac{7}{8}$	$1\frac{4}{5} \times 8$	$2\frac{1}{2} \times 3$
•	•	•
•	•	•
$3 \times \frac{5}{2}$	$\frac{7}{8} \times 4$	$8 \times 1\frac{4}{5}$

05 떨어진 높이의 $\frac{3}{4}$ 만큼 튀어 오르는 공이 있습니다. 높이가 60cm인 곳에서 이 공을 떨어뜨렸을 때 첫 번째로 튀어 오른 공의 높이는 몇 cm인가요?



()

06 밑변의 길이가 6m이고, 높이가 $5\frac{1}{6}$ m인 평행사변형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇 m²인가요?

()



초등학교

학년

반

번

이름: _____

01 여러 가지 방법으로 계산한 것입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

방법 1 $6 \times \frac{3}{4} = \frac{6 \times 3}{4} = \frac{18}{4} = \frac{9}{2} = 4 \frac{1}{2}$

방법 2 $6 \times \frac{3}{4} = \frac{6 \times 3}{4} = \frac{9}{2} = 4 \frac{1}{2}$

방법 3 $6 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{2} = 4 \frac{1}{2}$

풀이 방법 1은 자연수와 분자를 곱한 후 분자와 분모를 2로 약분하여 계산한 것입니다.

방법 2는 자연수와 분자를 곱하기 전 분자와 분모를 2로 약분하여 계산한 것입니다.

방법 3은 (자연수)×(분수)의 식에서 자연수와 분모를 2로 약분하여 계산한 것입니다.

02 보기와 같은 방법으로 계산해 보세요.

보기

$$10 \times 1 \frac{3}{4} = 10 \times \frac{7}{4} = \frac{35}{2} = 17 \frac{1}{2}$$

$$9 \times 1 \frac{1}{6} = 9 \times \frac{7}{6} = \frac{21}{2} = 10 \frac{1}{2}$$

풀이 대분수를 가분수로 바꾼 후 자연수와 분모를 약분한 후 자연수와 분자를 곱하여 계산하는 방법입니다.

03 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으세요.

3 $\times 1 \frac{5}{6} \rightarrow 5 \frac{1}{2}$

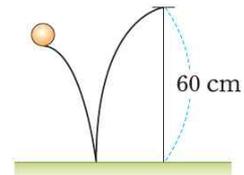
풀이 $3 \times 1 \frac{5}{6} = 3 \times \frac{11}{6} = \frac{11}{2} = 5 \frac{1}{2}$

04 계산 결과가 같은 것끼리 선으로 이어 보세요.

$4 \times \frac{7}{8}$ $1 \frac{4}{5} \times 8$ $2 \frac{1}{2} \times 3$
 $3 \times \frac{5}{2}$ $\frac{7}{8} \times 4$ $8 \times 1 \frac{4}{5}$

풀이 곱하는 순서를 바꾸어도 계산 결과는 같습니다.

05 떨어진 높이의 $\frac{3}{4}$ 만큼 튀어 오르는 공이 있습니다. 높이가 60cm인 곳에서 이 공을 떨어뜨렸을 때 첫 번째로 튀어 오른 공의 높이는 몇 cm인가요?



(45 cm)

풀이 (첫 번째로 튀어 오른 공의 높이) = $60 \times \frac{3}{4} = 45$ (cm)

06 밑변의 길이가 6m이고, 높이가 $5 \frac{1}{6}$ m인 평행사변형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇 m²인가요?

(31 m²)

풀이 (땅의 넓이) = (평행사변형의 넓이)
 = (밑변의 길이) × (높이)
 = $6 \times 5 \frac{1}{6} = 6 \times \frac{31}{6} = 31$ (m²)