

1. $3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9}$ 의 몫과 같은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{17}{5} \times \frac{7}{9}$
④ $\frac{17}{5} \div \frac{9}{7}$

② $\frac{5}{17} \times \frac{9}{7}$
⑤ $\frac{7}{9} \times \frac{5}{17}$

③ $3\frac{2}{5} \times \frac{9}{7}$

해설

$$3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9} = \frac{17}{5} \times \frac{9}{7}$$

2. 다음 중 분수를 소수로 고쳐 계산할 수 없는 것을 모두 고르시오.

① $2\frac{2}{5} \div 0.3$

② $\frac{3}{4} \div 0.2$

③ $1\frac{1}{4} \div 0.5$

④ $10\frac{1}{12} \div 5.1$

⑤ $4.8 \div \frac{2}{13}$

해설

④ $10\frac{1}{12} \div 5.1 = 10.0833\cdots \div 5.1$

⑤ $4.8 \div \frac{2}{13} = 4.8 \div 0.1538\cdots$

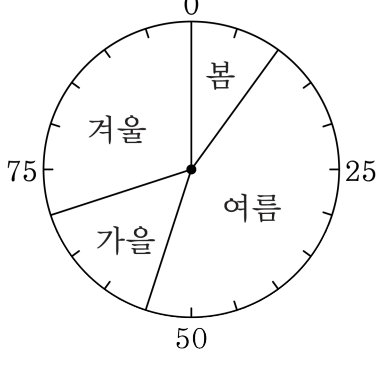
따라서 ④, ⑤은 나누어지는 수와 나누는 수가 정확한 값이 아니
기 때문에 소수로 고쳐서 계산할 수 없습니다.

3. 10분에 15 km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 같은 빠르기로 1시간 20분을 달린다면, 몇 km를 달릴 수 있습니까?
- ① 100 km ② 120 km ③ 130 km
④ 140 km ⑤ 150 km

해설

(시간):(거리) = $10 : 15 = 2 : 3$
1시간 20분 = $1 \times 60 + 20 = 80$ (분)
자동차가 달릴 수 있는 거리를 □라 하면
 $2 : 3 = 80 : \square$
 $2 \times \square = 3 \times 80$
 $\square = 240 \div 2$
 $\square = 120$ (km)

4. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?



- ① 15 % ② 35 % ③ 45 % ④ 55 % ⑤ 60 %

해설

가장 많이 좋아하는 계절은 45 %인 여름,
가장 적게 좋아하는 계절은 10 %인 봄입니다.
따라서 $45 + 10 = 55$ (%)

5. 은영이는 1시간 45분 동안 $6\frac{3}{10}$ km를 걷습니다. 같은 빠르기로 10.8km를 가는데 얼마나 걸리겠습니까?
- ① 1시간 ② 2시간 ③ 3시간
④ 4시간 ⑤ 5시간

해설

1시간 45분 = $1\frac{45}{60}$ 시간 = $1\frac{3}{4}$ 시간
(은영이가 1km가는데 걸리는 시간) =
(걸린 시간) ÷ (간 거리) = $1\frac{3}{4} \div 6\frac{3}{10}$ (시간)
→ 10.8km가는데 걸리는 시간은 1km를 가는데 걸리는 시간에 10.8배 합니다.
(10.8km를 가는데 걸리는 시간)
 $= 1\frac{3}{4} \div 6\frac{3}{10} \times 10.8 = \frac{7}{4} \times \frac{10}{63} \times \frac{108}{10} = 3$ (시간)

해설

비례식을 세워 문제를 풉니다.
(시간) : (거리) = $1\frac{3}{4} : 6\frac{3}{10} = \square : 10.8$
 $6\frac{3}{10} \times \square = 1\frac{3}{4} \times 10.8$
 $\square = 1\frac{3}{4} \times 10.8 \div 6\frac{3}{10} = \frac{7}{4} \times \frac{108}{10} \times \frac{10}{63} = 3$ (시간)