1. 받아올림이 있는 대분수의 덧셈을 모두 고르시오.

① $2\frac{3}{6}+3\frac{2}{6}$ ② $5\frac{3}{11}+3\frac{2}{11}$ ③ $3\frac{5}{6}+6\frac{2}{6}$

④ $56\frac{2}{7}+2\frac{6}{7}$ ⑤ $55\frac{4}{7}+2\frac{5}{7}$

해설

① $2\frac{3}{6}+3\frac{2}{6}=5\frac{5}{6}$

② $5\frac{3}{11}+3\frac{2}{11}=8\frac{5}{11}$

③ $3\frac{5}{6}+6\frac{2}{6}=9\frac{7}{6}=10\frac{1}{6}$

④ $56\frac{2}{7}+2\frac{6}{7}=58\frac{8}{7}=59\frac{1}{7}$

⑤ $55\frac{4}{7}+2\frac{5}{7}=57\frac{9}{7}=58\frac{2}{7}$

2. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

보기

(가) $\frac{1}{4}+\frac{3}{4}$ (나) $\frac{10}{12}+\frac{7}{12}$ (다) $\frac{3}{5}+\frac{1}{5}$

① (가) ② (나) ③ (다) ④ (가), (나) ⑤ (나), (다)

해설

(가) $\frac{1}{4}+\frac{3}{4}=\frac{1+3}{4}=\frac{4}{4}=1$

(나) $\frac{10}{12}+\frac{7}{12}=\frac{10+7}{12}=\frac{17}{12}=1\frac{5}{12}$

(다) $\frac{3}{5}+\frac{1}{5}=\frac{3+1}{5}=\frac{4}{5}$

따라서, (나)의 합만 1 보다 큽니다.

3. 어떤 수에서 $3\frac{2}{7}$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 8 이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

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

해설

어떤 수를 $\square$ 라고 하면 $\square + 3\frac{2}{7} = 8$

$\square = 8 - 3\frac{2}{7} = 7\frac{7}{7} - 3\frac{2}{7} = 4\frac{5}{7}$ 입니다.

바르게 계산하면 $4\frac{5}{7} - 3\frac{2}{7} = 1\frac{3}{7}$ 입니다.

4. 민정, 영미, 수진 세 사람의 키를 재었습니다. 민정이와 영미의 키의 합은 $3\frac{2}{7}$ m , 민정이와 수진이의 키의 합은 $3\frac{1}{7}$ m , 영미와 수진이의 키의 합은 $3\frac{4}{7}$ m 입니다. 이 때, 민정이의 키를 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : $1\frac{3}{7}$ m

해설

(민정이의 키) + (영미의 키) $= 3\frac{2}{7}$ (m)

(민정이의 키) + (수진이의 키) $= 3\frac{1}{7}$ (m)

(영미의 키) + (수진이의 키) $= 3\frac{4}{7}$ (m)

이므로 3개의 식을 모두 더하면

$\{$(민정이의키) + (영미의키) + (수진이의키)$\}$

$\times 2 = 3\frac{2}{7} + 3\frac{1}{7} + 3\frac{4}{7} = 9\frac{7}{7} = 10$ (m)

세 사람의 키의 합의 2배가 10 m이므로

세 사람의 키의 합은 5 m 입니다.

(민정이의 키) + (영미의 키) + (수진이의 키) $= 5$ (m)이고,

(영미의 키) + (수진이의 키) $= 3\frac{4}{7}$ (m) 이므로

(민정이의 키)$= 5 - 3\frac{4}{7} = 4\frac{7}{7} - 3\frac{4}{7} = 1\frac{3}{7}$ (m)