1. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

① $y = 5 - x$ ② $x \times y = 3$ ③ $x + y = 1$

④ $x \div y = 2$ ⑤ $y = 6 \div x$

해설

y 가 x 에 반비례하는 것은 $x \times y =$ $\square$ 의 꼴입니다.

2. 어떤 수에 0.3 을 곱한 후 $\frac{4}{5}$ 로 나눈 몫이 $2\frac{1}{2}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

① $5\frac{1}{3}$ ② $5\frac{2}{3}$ ③ $6\frac{1}{3}$ ④ $6\frac{2}{3}$ ⑤ $7\frac{2}{3}$

해설

어떤수 : $\square$

$\square \times 0.3 \div \frac{4}{5} = 2\frac{1}{2}$

$\square = \left(2\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}\right) \div 0.3$

$\square = \left(\frac{5}{2} \times \frac{4}{5}\right) \div 0.3$

$\square = 2 \div 0.3$

$\square = 2 \times \frac{10}{3}$

$\square = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$

3. 설탕 $5\frac{5}{6}$kg을 어제 0.54kg씩 5번 쓰고, 오늘 $2\frac{3}{4}$kg 을 더 채워 넣었습니다. 남아 있는 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

① $5\frac{4}{5}$kg　② $5\frac{5}{6}$kg　③ $4\frac{4}{5}$kg

④ $4\frac{5}{6}$kg　⑤ $5\frac{53}{60}$kg

해설

$$5\frac{5}{6}-0.54\times5+2\frac{3}{4}=5\frac{5}{6}-\frac{54}{100}\times5+2\frac{3}{4}$$
$$=5\frac{5}{6}-2\frac{7}{10}+2\frac{3}{4}=\frac{35}{6}-\frac{27}{10}+\frac{11}{4}$$
$$=\frac{350}{60}-\frac{162}{60}+\frac{165}{60}=\frac{353}{60}=5\frac{53}{60}(\text{kg})$$

4. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠+㉡+㉢의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

			2
			1
4	㉠	1	3
3	1	㉡	㉢

① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

해설

1	3	4	2
2	4	3	1
4	2	1	3
3	1	2	4

또는

1	4	3	2
2	3	4	1
4	2	1	3
3	1	2	4

㉠= 2, ㉡= 2, ㉢= 4