1. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

①

x	1	2	3	6
y	6	3	2	1

②

x	1	2	3	4
y	2	3	4	5

③

x	1	2	3	4
y	3	5	7	9

④

x	1	2	3	4
y	1	4	9	16

⑤

x	2	4	6	8
y	1	2	3	4

2. 한 송이에 300 원 하는 장미꽃 x 송이의 값을 y 원이라고 할 때, y 를 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

① $y = x + 300$ ② $y = 300 - x$

③ $y = 300 \times x$ ④ $y = 300 \times x + 300$

⑤ $y = 300 \div x$

3. 한 개에 300 원 하는 연필 x 자루의 값을 y 원이라고 할 때, y 에 관하여 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

① $y = x + 300$ ② $y = 300 \times x$

③ $y = 300 - x$ ④ $y = 300 \times x + 300$

⑤ $y = 300 \div x$

4. 다음을 계산하시오.

$2\frac{4}{7} \div 0.72$

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

5. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$5\frac{5}{7} \div 0.18$

① $29\frac{47}{63}$ ② $30\frac{37}{63}$ ③ $31\frac{37}{63}$ ④ $31\frac{47}{63}$ ⑤ $30\frac{47}{63}$

6. 다음 중 셋째 번으로 계산해야 되는 것은 어느 것입니까?

$$1.6 \div \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) \times 0.4 + 1 - \frac{3}{4}$$

가 나 다 라 마

① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마

7. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① $y = x + 12$ ② $y = x - 12$ ③ $y = 12 \times x$

④ $y = x \div 12$ ⑤ $x \times y = 12$

8. x 의 값에 대한 y 의 값이 다음과 같을 때, x 와 y 사이의 관계를 식으로 나타내시오.

x	1	2	3
y	12	6	4

① $x \times y = 12$ ② $x \times y = 7$ ③ $x \times y = 8$

④ $x \times y = 6$ ⑤ $x \times y = 3$

9. y는 x에 반비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 8$입니다. $x = 6$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 16 ② 3 ③ 5 ④ 2 ⑤ 4

10. y는 x에 반비례하고 $x = 8$ 일 때 $y = 3$입니다. $x = 4$ 일 때 y 의 값을 구하시오.

① 8 ② 2 ③ 10 ④ 6 ⑤ 12

11. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $0.4 \div \frac{1}{8}$ ② $0.4 \div \frac{1}{5}$ ③ $0.4 \div \frac{1}{6}$
④ $0.4 \div \frac{1}{9}$ ⑤ $0.4 \div \frac{1}{2}$

12. 길이가 2.56 m인 철사가 있습니다. 이 철사를 $\frac{2}{25}$ m 씩 자르면 모두 몇 도막이 되겠습니까?

① 25도막　② 28도막　③ 30도막

④ 32도막　⑤ 35도막

13. 다음을 계산하시오.

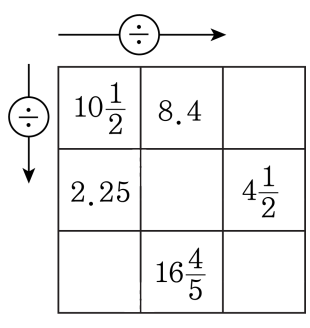
$$1\frac{3}{4} \div 0.5 \times 2.4$$

① $4\frac{2}{5}$ ② $5\frac{2}{5}$ ③ $6\frac{2}{5}$ ④ $7\frac{2}{5}$ ⑤ $8\frac{2}{5}$

14. 여진이네 집에는 넓이가 $7.54\,\mathrm{m}^2$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 꽃밭의 가로의 길이가 $7\frac{1}{4}$ m일 때, 세로의 길이를 구하시오.

① $1.4\,\mathrm{m}$ ② $\frac{1}{25}$ m ③ 1.04 m
④ $1\frac{1}{5}$ m ⑤ 1.08 m

15. 다음 중 빈 칸에 알맞은 분수를 위에서부터 순서대로 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



① $\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{4}$, $4\frac{2}{3}$, $\frac{5}{18}$
② $1\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $4\frac{2}{3}$, $\frac{5}{18}$
③ $1\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{18}$, $4\frac{2}{3}$
④ $1\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $4\frac{2}{3}$, $\frac{5}{18}$
⑤ $1\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $1\frac{2}{3}$, $\frac{5}{18}$

16. 다음 중 계산한 값이 다른 하나는 어느 것입니까?

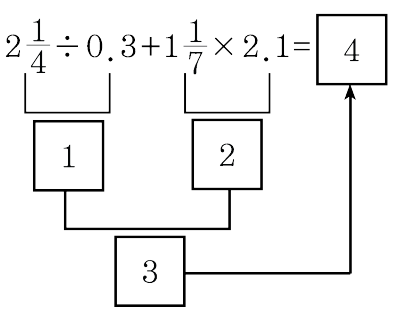
① $2.75 \div \frac{2}{5}$　② $2\frac{3}{4} \div 0.4$　③ $2.75 \div \frac{1}{4}$

④ $2.75 \div 0.4$　⑤ $2\frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$

17. 어떤 수에 1.23을 곱하였더니 $\frac{3}{25}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{2}{39}$ ③ $\frac{2}{41}$ ④ $\frac{4}{39}$ ⑤ $\frac{4}{41}$

18. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



① $7\frac{1}{2}, 9\frac{9}{10}, 2\frac{3}{5}, 2\frac{3}{5}$

② $7\frac{1}{2}, 2\frac{2}{5}, 9\frac{9}{10}, 9\frac{9}{10}$

③ $7\frac{2}{3}, 2\frac{3}{5}, 9\frac{7}{10}, 9\frac{9}{10}$

④ $9\frac{9}{10}, 7\frac{1}{2}, 3\frac{2}{5}, 9\frac{1}{2}$

⑤ $\frac{3}{5}, 2\frac{2}{5}, 3, 3$

19. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{2} - (0.3 + 2.7) \times \frac{2}{3}$$

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

20. 다음 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

x	㉠	4	6	8	12
y	2	6	㉡	3	㉢

① y 가 x 에 반비례하고 관계식은 $x \times y = 24$ 입니다.

② y 가 x 에 정비례하고 관계식은 $y = 24 \times x$ 입니다.

③ ㉠ $= 12$, ㉡ $= 4$, ㉢ $= 48$ 입니다.

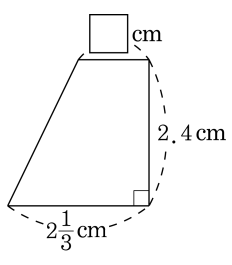
④ x 의 값이 2 배일 때, y 의 값도 2 배가 됩니다.

⑤ $y \div x$ 값이 항상 일정합니다.

21. 가로가 4.5m, 세로가 $3\frac{3}{5}$m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 40 % 에는 콩을 심고, 나머지의 $\frac{5}{6}$ 에는 채소를 심었습니다. 콩과 채소를 심은 부분은 모두 몇 m^2 입니까?

① $13.25\,\mathrm{m}^2$ ② $13\frac{13}{25}\,\mathrm{m}^2$ ③ $14.36\,\mathrm{m}^2$
④ $14\frac{23}{50}\,\mathrm{m}^2$ ⑤ $14.58\,\mathrm{m}^2$

22. 다음 사다리꼴의 넓이는 $4.2\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. 윗변의 길이를 구하시오.



① $1\frac{5}{6}\,\mathrm{cm}$ ② $1\frac{1}{3}\,\mathrm{cm}$ ③ $2\frac{1}{2}\,\mathrm{cm}$
④ $2\frac{1}{6}\,\mathrm{cm}$ ⑤ $1\frac{1}{6}\,\mathrm{cm}$