1. 넓이가 $540\,\mathrm{cm}^2$ 인 평행사변형의 밑변의 길이가 $12\,\mathrm{cm}$ 이면, 높이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 45 cm

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변의 길이) × (높이) 에서
밑변의 길이를 $x\,\mathrm{cm}$, 높이를 $y\,\mathrm{cm}$라 하면
$x \times y = 540$ 이므로
x의 값에 12를 대입하면,
$12 \times y = 540$
$y = 540 \div 12 = 45$

2. y 가 x 에 반비례하고 $x = 5$, $y = 3$ 일 때, x, y 사이의 관계식은 $x \times y = \square$ 입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

반비례 관계식 $x \times y = \square$ 에 $x = 5$, $y = 3$ 을 대입하면

$\square = 5 \times 3 = 15$

3. y 가 x 에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 10$ 입니다. 이때 x 와 y 의 관계식은 $x \times y =$ $\square$ 입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

반비례 관계식 : $x \times y =$ $\square$

$x = 2,\ y = 10$ 를 대입하면

$\square = 2 \times 10 = 20$

4. y 가 x 에 반비례하고 $x = 10$ 일 때, $y = 7$ 입니다. x, y 사이의 관계식은 $x \times y = \square$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오..

▶ 답 :

▷ 정답 : 70

해설

반비례 관계식 $x \times y = \square$ 에 $x = 10$, $y = 7$ 을 대입하면

$\square = 10 \times 7 = 70$

5. y 가 x 에 반비례하고, $x = 2$ 일 때, $y = 4$ 이다. x, y 사이의 관계식을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $x \times y = 8$

해설

반비례 관계식은 $x \times y = \square$ 이므로
$x = 2$ 일 때, $y = 4$ 에서
$\square = 2 \times 4 = 8$
따라서 구하는 관계식은 $x \times y = 8$

6. y 가 x 에 반비례하고, $x = 1$ 일 때 $y = 5$ 라고 합니다. x 와 y 사이의 관계식을 고르시오.

① $y = 5 \times x$　② $y = 10 \times x$　③ $y = \frac{1}{5} \times x$
④ $x \times y = 5$　⑤ $x \times y = 1$

해설

반비례 관계식 : $x \times y = \square$
$x = 1,\ y = 5$ 를 대입하면
$\square = 1 \times 5 = 5$
그러므로 $x \times y = 5$

7. $y = \square \times x$ 에서 $x = 3$ 일 때, $y = 2$ 입니다. $x = 9$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① $\frac{2}{3}$　② 4　③ 6　④ 8　⑤ 9

해설

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

$y = \frac{2}{3} \times x$

$x = 9$ 를 대입하면 $y = \frac{2}{3} \times 9 = 6$ 입니다.

8. 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 $y = 300 \div x$

해설

1송이에 300 원
x 송이의 값은 $300 \times x$
따라서 $y = 300 \times x$ 입니다.

9. 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 $y = 300 \div x$

해설

1개에 300 원
x 자루의 값은 $300 \times x$
따라서 $y = 300 \times x$ 입니다.

10. "일정 온도에서 압력은 부피에 반비례합니다."라는『보일의 법칙』이 있습니다. 압력을 x , 부피를 y 라고 할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 숫자를 차례로 쓰시오.

x	1	2	3	4
y	12		4	

① 3 , 6　② 6 , 3　③ 9 , 2　④ 24 , 2　⑤ 2 , 24

해설

반비례 관계식은 $x \times y = \square$ 이고
$x = 1$ 일 때 $y = 12$ 이므로 대입하면
$\square = 12$ 가 됩니다.
따라서 관계식은 $x \times y = 12$ 입니다.
$x = 2$ 일 때 $y = 12 \div 2 = 6$
$x = 4$ 일 때 $y = 12 \div 4 = 3$
6, 3

11. y가 x에 반비례할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 수를 쓰시오.

x	1	2	4
y	16	8	

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

반비례 관계식은 $x \times y = \square$ 이고
$x = 1$ 일 때 $y = 16$ 이므로 대입하면,
$\square = 16$ 이 됩니다.
따라서 관계식은 $x \times y = 16$ 입니다.

x	1	2	4
y	16	8	4

12. y는 x에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 6$ 입니다. $y = 4$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

① 1　　② 5　　③ 0　　④ 3　　⑤ 6

해설

반비례 관계는 $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$2 \times 6 = x \times 4$

$x = 3$

13. y는 x에 반비례하고 x의 값에 따른 y 의 값이 $x = 2$, $y = 15$ 일 때와 $x = \frac{1}{5}$, $y = \frac{1}{3}$ 일 때, x, y 사이의 관계식을 각각 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $x \times y = 30$ 또는 $y = 30 \div x$

▷ 정답 : $x \times y = \frac{1}{15}$ 또는 $y = \frac{1}{15} \div x$

해설

반비례 관계는 $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$x \times y = 2 \times 15 = 30$

$x \times y = \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{15}$

14. x 와 y 사이의 관계 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 2 개 찾으시오.

① 반지름이 x 인 원의 넓이 y

② 1 L 에 1500 원 하는 휘발류 x L 의 값 y

③ 둘레가 30 cm 인 직사각형의 가로의 길이 x 와 세로의 길이 y

④ 넓이가 400 m^2 인 직사각형의 가로의 길이 x 와 세로의 길이 y

⑤ 500 km 의 거리를 일정한 속력 x 로 달렸을 때 걸린 시간 y

해설

① $y = \pi \times x \times x$
② $y = 1500 \times x$ (정비례)
③ $15 = x + y$
④ $x \times y = 400$ (반비례)
⑤ $x \times y = 500$ (반비례)

15. 부피가 $65\,\mathrm{cm}^3$ 인 각기둥의 밑넓이를 $x\,\mathrm{cm}^2$, 높이를 $y\,\mathrm{cm}$ 라고 할 때, x와 y 의 관계식을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $x \times y = 65$ 또는 $y = 65 \div x$

해설

(각기둥의 부피) = (밑넓이) × (높이)

$x \times y = 65$

16. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 고르시오.

① 5 명이 탈 수 있는 자동차 x 대에 탈 수 있는 사람은 y 명입니다.

② 20 km 의 거리를 시속 x km 로 달릴 때, 걸린 시간은 y 시간입니다.

③ 밑변의 길이가 x cm , 높이가 6 cm 인 삼각형의 넓이는 y cm^2 입니다.

④ 한 권에 1000 원 공책 x 권의 값은 y 원입니다.

⑤ 가로의 길이가 x cm , 세로의 길이가 5 cm 인 직사각형의 둘레의 길이는 y cm 입니다.

해설

① $y = 5 \times x$

② 거리 = 속력 × 시간 = $x \times y = 20$

③ (삼각형의 넓이)= $\frac{1}{2}\times$ (밑변의 길이)× (높이) 이므로 $y = \frac{1}{2} \times x \times 6 = 3 \times x$

④ $y = 1000 \times x$

⑤ $y = 2 \times (x + 5) = 2 \times x + 10$

17. y 가 x 에 반비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 6$ 입니다. x 와 y 의 관계식을 구하시오.

① $y = 3 \div x$　　② $y = 2 \div x$　　③ $y = \frac{1}{2} \times x$

④ $y = 6 \times x$　　⑤ $y = 18 \div x$

해설

반비례 관계식 : $x \times y = \square$

$x = 3,\ y = 6$ 를 대입하면

$\square = 3 \times 6 = 18$

$x \times y = 18$

$\rightarrow\ y = 18 \div x$

18. 다음 중 y 가 x 에 반비례하지 <u>않는</u> 것을 고르시오.

① 하루 중 낮의 길이가 x 시간일 때, 밤의 길이 y 시간.

② $24\,\mathrm{km}$ 의 거리를 한 시간에 $x\,\mathrm{km}$ 의 속력으로 갈 때, 걸리는 시간 y 시간

③ 넓이가 $10\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형의 가로의 길이가 $x\,\mathrm{cm}$ 일 때, 세로의 길이 $y\,\mathrm{cm}$

④ 무게가 $600\,\mathrm{g}$ 인 케이크를 x 조각으로 똑같이 자를 때, 한 조각의 무게 $y\,\mathrm{g}$

⑤ 한 자루에 x 원인 연필 y 자루의 값이 3000 원

해설

① $y = 24 - x$ (정비례도 반비례도 아닙니다.)
② $x \times y = 24$ (반비례)
③ $x \times y = 10$ (반비례)
④ $x \times y = 600$ (반비례)
⑤ $x \times y = 3000$ (반비례)

19. 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, $\cdots$ 로 변함에 따라 y 의 값은 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\frac{1}{4}$ 배, $\cdots$ 로 변하는 것을 고르시오.

① $y = 4 \times x$　② $x + y = 4$　③ $y = 1 \div x + 1$
④ $y = 2 \div x$　⑤ $y = 2 \times x + 1$

해설

반비례 관계의 식을 찾습니다.
$x \times y = \square$
① $y = 4 \times x$ (정비례)
② $x + y = 4,\ y = 4 - x$ (정비례도 반비례도 아님)
③ $y = 1 \div x + 1$ (정비례도 반비례도 아님)
④ $y = 2 \div x,\ x \times y = 2$ (반비례)
⑤ $y = 2 \times x + 1$ (정비례도 반비례도 아님)

20. 다음 관계식 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것을 고르시오.

① $y = x \div 2 + 1$　② $y = x \div 3$　③ $x \times y = 6$

④ $y = 3 \times x$　⑤ $2 \times y = 4 \times x$

해설

반비례 관계식 : $x \times y = \square$

③ $x \times y = 6$(반비례)

21. y 가 x 에 정비례하고, $x = 11$ 일 때, $y = 22$ 입니다. $x = 3$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$y = \square \times x$ 이므로 $22 = \square \times 11$, $\square = 2$
$y = 2 \times x$ 입니다.
x에 3을 대입하면, $y = 2 \times 3 = 6$ 입니다.

22. y는 x에 정비례하고, $x = 1$일 때, $y = 2$입니다. $x = 3$일 때, y의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

정비례 식 : $y = \square \times x$
$x = 1$ 일 때, $y = 2$ 이면
$2 = 1 \times \square$, $\square = 2$
따라서 $y = 2 \times x$
$x = 3$ 일 때, $y = 2 \times 3 = 6$

23. y가 x에 정비례하고, $x = 2$일 때, $y = 12$이라고 합니다. $x = 3$일 때, y의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

관계식을 $y = \square \times x$ 이라 하고

$x = 2$, $y = 12$를 대입하면, $12 = \square \times 2$, $\square = 6$

따라서 관계식은 $y = 6 \times x$

$x = 3$ 을 대입하면 $y = 18$

24. y가 x에 정비례하고, $x = 2$일 때, $y = 4$입니다. $x = 1$일 때, y의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$\square = y \div x = 4 \div 2 = 2$
따라서 관계식은 $y = 2 \times x$입니다.
그러므로 $x = 1$일 때, $y = 2 \times 1 = 2$

25. y가 x에 정비례하고, $x = 2$일 때 $y = 10$이라고 합니다. $x = 4$일 때 y의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

$\square = y \div x = 10 \div 2 = 5$
따라서 관계식은 $y = 5 \times x$입니다.
그러므로 $x = 4$일 때, $y = 5 \times 4 = 20$입니다.

26. y 가 x 에 정비례하고 $x = 2$ 일 때 $y = 10$ 이라고 합니다. $x = 4$ 일 때 y 의 값을 구하시오.

① 20　　② 10　　③ 8　　④ 12　　⑤ 14

해설

정비례 식 : $y = \square \times x$

$x = 2$ 일 때, $y = 10$ 이므로

$10 = \square \times 2$, $\square = 5$

$y = 5 \times x$

$x = 4$ 일 때 $y = 5 \times 4$, $y = 20$

27. y 가 x 에 정비례하고 $x=6$ 일 때, $y=3$ 입니다. 이 때, x 와 y 사이의 관계식으로 맞는 것을 고르시오.

① $y=2\times x$　　② $y=x\div\frac{1}{2}$　　③ $y=\frac{1}{2}\times x+1$

④ $y=\frac{1}{2}\times x$　　⑤ $y=3\times x$

해설

$y=\square\times x$ 에

$x=6$, $y=3$ 을 대입해 보면

$3=6\times\square$

$\square=\frac{1}{2}$

따라서 $y=\frac{1}{2}\times x$ 입니다.

28. 다음 문장에서 x 와 y 사이의 관계가 정비례 관계인 것을 모두 고르시오.

① 가로의 길이가 x cm, 세로의 길이가 4 cm 인 직사각형의 둘레의 길이는 y cm 입니다

② 무게가 300g 인 그릇에 물 xg 를 넣었을 때, 전체의 무게는 yg 입니다.

③ 두 대각선의 길이가 각각 x cm, y cm 인 마름모의 넓이는 30 cm^2 입니다.

④ 자동차가 매시 x km 로 2 시간 동안 달린 거리는 y km 입니다.

⑤ 가로가 2 cm, 세로가 x cm 인 직사각형의 넓이는 y cm^2 입니다.

해설

① (직사각형의 둘레의 길이) $= 2\times($ 가로의 길이$)+2\times$ (세로의 길이) 이므로 $y = 2\times x + 8$ 따라서, 정비례하지도 반비례하지도 않습니다.

② (전체의 무게)$=$ (그릇의 무게)$+$ (물 무게) 이므로 $y = 300+x$ 따라서, 정비례하지도 반비례하지도 않습니다.

③ (마름모의 넓이) $= \frac{1}{2}\times$ (두 대각선의 길이의 곱) 이므로 $30 = \frac{1}{2}\times x\times y$, $60 = x\times y$, $y = 60\div x$ 따라서, 반비례합니다.

④ (거리)$=$ (속력)$\times$ (걸린 시간) 이므로 $y = x\times 2$, $y = 2\times x$ 따라서, 정비례합니다.

⑤ (가로)$\times$(세로)$=$(직사각형의 넓이) 이므로 $y = 2\times x$, 따라서 정비례입니다.

29. y 가 x 에 정비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 21$ 입니다. x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $y = 7 \times x$

해설

정비례 관계인 함수는 $y = \square \times x$

$21 = \square \times 3$

$\square = 7$

따라서 $y = 7 \times x$ 입니다.

30. y 가 x 에 정비례하고 $x = 3$, $y = 12$ 일 때, x, y 사이의 관계식을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $y = 4 \times x$

해설

$y = \square \times x$ 에서 $x = 3$, $y = 12$ 를 대입하면

$12 = \square \times 3$

$\square = 4$

따라서 구하는 관계식은 $y = 4 \times x$ 입니다.

31. 다음 중 x 와 y 의 관계가 정비례인 것을 모두 고르시오. (답3 개)

① 1000 원짜리 지폐를 100 원짜리로 바꾸는 기계에서 1000 원짜리의 개수 x 와 100 원짜리의 개수 y

② 2 km 의 거리를 시속 x km 로 걸었을 때, 걸린 시간 y 시간

③ 커다란 수영장의 물을 채우는데, 매초 5 L 의 물을 채울 때, x 초 후의 수영장의 물의 양 y L

④ $y = \frac{1}{2} \times x$

⑤ $y = \frac{1}{3} \div x$

해설

① $10 \times y = x$, $y = \frac{1}{10} \times x$: 정비례

② $y = 2 \div x$: 반비례

③ $y = 5 \times x$: 정비례

④ $y = \frac{1}{2} \times x$: 정비례

⑤ $y = \frac{1}{3} \div x$, $x \times y = \frac{1}{3}$: 반비례

32. 선생님께서 착한 일을 하면 칭찬스티커를 2 개 주십니다. 착한 일을 한 횟수를 ♣ 개, 스티커의 수를 □ 개라고 할 때, 착한 일을 한 횟수와 스티커의 수 사이의 관계를 ♣ , □ 를 사용하여 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① ♣ = □ × 2　　② □ = ♣ + 2　　③ □ = ♣ × 2

④ ♣ = □ ÷ 2　　⑤ □ = ♣ ÷ 2

해설

착한 일을 할 때마다 스티커를 2 개씩 받으므로
□ = ♣ × 2 또는 ♣ = □ ÷ 2 입니다.

33. 표를 보고, □와 △ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

□	2	3	4	5
△	14	21	28	35

① □ $= \triangle \times 7$　② $\triangle =$ □ $- 7$　③ $\triangle =$ □ $\div 7$

④ □ $= \triangle \div 7$　⑤ $\triangle =$ □ $\times 7$

해설

$2 \times 7 = 14$, $3 \times 7 = 21$, $4 \times 7 = 28$, $5 \times 7 = 35$ 이므로
$\triangle =$ □ $\times 7$ 또는 □ $= \triangle \div 7$ 입니다.

34. 서울에서 대전까지의 거리는 약 150 km 입니다. 자동차의 시속을 x km , 걸린 시간을 y 시간 이라고 할 때, 다음 대응표를 완성하여 순서대로 쓰시오.

x	10	20	30	50	100	$\cdots$
y						$\cdots$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

▷ 정답 : $7\frac{1}{2}$ 또는 7.5

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : $1\frac{1}{2}$ 또는 1.5

해설

관계식을 구하면 $x \times y = 150$ 입니다.
식에 x값을 대입하여 y값을 구하면,
$x = 10$ 일 때, $y = 150 \div 10 = 15$
$x = 20$ 일 때, $y = 150 \div 20 = 7\frac{1}{2}$
$x = 30$ 일 때, $y = 150 \div 30 = 5$
$x = 50$ 일 때, $y = 150 \div 50 = 3$
$x = 100$ 일 때, $y = 150 \div 100 = 1\frac{1}{2}$

35. y는 x에 반비례하고 $x = 1$ 일 때, $y = 6$입니다. $y = 2$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

① 6　　② 5　　③ 1　　④ 2　　⑤ 3

해설

반비례 관계는 $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$1 \times 6 = x \times 2$

$x = 3$

36. y는 x에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 6$ 입니다. $x = 3$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 1　　② 4　　③ 5　　④ 7　　⑤ 9

해설

반비례 관계는 $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$2 \times 6 = 3 \times y$

$y = 4$

37. y는 x에 반비례하고 $x=2$ 일 때, $y=3$입니다. $y=3$ 일 때 x 의 값을 구하시오.

① 3　　② 4　　③ 0　　④ 1　　⑤ 2

해설

반비례 관계는 $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$2 \times 3 = x \times 3$

$x = 2$

38. y 가 x 에 반비례하고, $x = 5$ 일 때, $y = 4$ 입니다. x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $x \times y = 20$ 또는 $y = 20 \div x$

해설

반비례 관계식 : $x \times y = \square$

$\square = 5 \times 4 = 20$

$x \times y = 20$

39. y 가 x 에 반비례하고, $x = 7$ 일 때, $y = 6$ 입니다. x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $x \times y = 42$

해설

반비례 관계식 : $x \times y = \square$

$\square = 7 \times 6 = 42$

$x \times y = 42$

40. y 가 x 에 반비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 12$ 입니다. x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $x \times y = 36$

해설

반비례 관계식 : $x \times y = \square$

$\square = 3 \times 12 = 36$

$x \times y = 36$

41. y 가 x 에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 4$ 입니다. x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.

① $y = 1 \div x$　② $y = 2 \div x$　③ $y = 4 \div x$
④ $y = 6 \div x$　⑤ $y = 8 \div x$

해설

반비례 관계식은 $x \times y = \square$ 이므로
$x = 2$ 일 때, $y = 4$ 에서
$\square = x \times y = 2 \times 4 = 8$
그러므로 $x \times y = 8$
$\rightarrow\ y = 8 \div x$

42. 다음 대응표를 보고, □ 와 △ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

□	24	25	26	27
△	16	17	18	19

① △ = □ + 8　　② □ = △ × 8　　③ □ = △ − 8

④ △ = □ − 8　　⑤ □ = △ + 8

해설

16 = 24 − 8 , 17 = 25 − 8 , 18 = 26 − 8 , 19 = 27 − 8 이므로
△ = □ − 8 또는 □ = △ + 8 입니다.

43. 자전거 한 대에는 바퀴가 4 개 있습니다. 자전거 대수를 ◇ 대, 바퀴 수를 ★ 개라고 할 때, 자전거 대수와 바퀴 수 사이의 관계를 ◇ , ★ 를 사용한 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① ★ = ◇ × 4　　② ◇ = ★ − 4　　③ ◇ = ★ ÷ 4

④ ★ = ◇ ÷ 4　　⑤ ◇ = ★ × 4

해설

자전거의 바퀴 수가 4 개이므로 자전거가 1 대
이면 바퀴는 4 개, 2 대이면 바퀴는 8 개,
3 대이면 바퀴는 12 개입니다.
따라서 (바퀴 수)=(자전거 수)×4 입니다. (★ = ◇ × 4, ◇ = ★ ÷ 4)

44. $x \times y = 15$의 관계식을 이용하여 다음 대응표에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

x	1	2	3	4	5	6
y	15	$7\frac{1}{2}$				

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : $3\frac{3}{4}$ 또는 3.75

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : $2\frac{1}{2}$ 또는 2.5

해설

x값을 식 $x \times y = 15$에 대입하여 y 값을 구하면

y 값은 5, $3\frac{3}{4}$, 3, $2\frac{1}{2}$ 입니다.

45. 50 L 들이 물통에 매분 x L 씩 물을 채우는 데 걸리는 시간이 y 분일 때, x , y 사이의 관계식을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $x \times y = 50$

해설

매분 xL 씩 y 분 동안 물을 넣어
50L 들이 물통을 가득 채우므로

x	1	2	3	4	$\cdots$
y	50	25	$\frac{50}{3}$	$\frac{25}{2}$	$\cdots$

따라서 x , y 사이의 관계식은 $x \times y = 50$