1. 다음 대응표를 보고, \square 와 \vartriangle 사이의 관계를 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\triangle = \square \div 5$ ② $\square = \triangle + 4$ ③ $\square = \triangle \times 3 - 2$

 $\textcircled{4} \square = \triangle \times 3 + 2 \qquad \textcircled{5} \ \triangle = \square \times 3 + 2$

 $5 = 1 \times 3 + 2$, $8 = 2 \times 3 + 2$,

해설

11 = 3×3+2 , 14 = 4×3+2 이므로 $\Box = \triangle \times 3 + 2$

2. 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.

		- 3	4	9
Δ	14	21	28	35

① $\square = \triangle \times 7$ ② $\triangle = \square - 7$ ③ $\triangle = \square \div 7$ ④ $\square = \triangle \div 7$ ⑤ $\triangle = \square \times 7$

해설

2×7 = 14, 3×7 = 21, 4×7 = 28, 5×7 = 35 이므로 Δ = □×7 또는 □ = Δ÷7입니다.

- 4. 정육면체에는 면이 6개 있습니다. 정육면체의 개수를 \Box 개, 면의 개수를 Δ 개라고 할 때, 정육면체의 개수와 면의 개수의 관계를 \Box , Δ 를 사용한 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.
 - ① $\Box = \triangle + 6$ ② $\triangle = \Box \div 6$ ③ $\Box = \triangle \times 6$ $\bigcirc \Box = \triangle \div 6$ $\bigcirc \triangle = \square \times 6$

면의 개수가 6 개, 두 개에는 12 개, 3 개에는 18 개의 면이 있습니다. 따라서 (면의 개수)=(정육면체의 개수)×6입니다. $\triangle = \square \times 6 \times \square = \triangle \div 6$

정육면체에는 면이 6 개 있으므로 한 개에는

X	1	2	3	4	
у	6	3	2	$\frac{3}{2}$	•••

▶ 답:

 \triangleright 정답: $x \times y = 6$

y가 x에 반비례하므로 $x \times y = \square$ 에 x = 1 , y = 6을 대입하면 $\square = 1 \times 6 = 6$ 따라서 구하는 관계식은 $x \times y = 6$ 입니다.

6. 넓이가 540 cm² 인 평행사변형의 밑변의 길이가 12 cm 이면, 높이는 몇 cm 입니까?

 ▶ 답:
 cm

 ▷ 정답:
 45 cm

7 01 10<u>0111</u>

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변의 길이) × (높이)에서 밑변의 길이를 x cm, 높이를 y cm라 하면

x×y = 540이므로 x의 값에 12를 대입하면,

 $12 \times y = 540$

 $y = 540 \div 12 = 45$

7. 다음 보기의 x, y의 관계식 중 y가 x에 정비례하는 것은 모두 몇 개입니까?

8. 두 변수 x, y 사이의 관계가 다음 표와 같을 때, y = x 의 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

 x
 2
 1

 y
 6
 3

(4) $y = 3 \div x$ (5) $y = 4 \times x$

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

 $\frac{y}{x} = \frac{6}{2} = \frac{3}{1} \equiv \dots = 3 = \boxed{\qquad} \quad \exists$

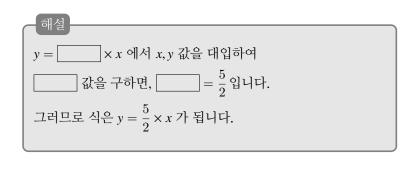
일정하므로 정비례 관계입니다. = 3 이므로 관계식은 y = 3 × x 입니다.

9. 다음 대응표에 알맞은 관계식을 구하시오.

\mathcal{X}	2	4	6	8
у	5	10	15	20

답:

 \triangleright 정답: $y = 2\frac{1}{2} \times x$



10. 다음 중 정비례 관계인 것은 어느 것입니까?

- ① 하루 중 밤의 길이 x 시간과 낮의 길이y 시간의 관계
- ②원의 지름 xcm 와 원주 ycm 의 관계
- ③ 둘레의 길이가 $16 \mathrm{cm}$ 인 직사각형의 가로의 길이 $x \mathrm{cm}$ 와 세로의 길이 ycm의 관계
- ④ 넓이가 $20\,\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형의 밑변의 길이 $x\mathrm{cm}$ 와 높이 $y\mathrm{cm}$ 의 관계 ⑤ 100 km 떨어진 곳을 가는 데 자동차의 빠르기 x km와 걸린
- 시간 y 시간과의 관계

① y = 24 - x: 정비례도, 반비례도 아님

② y = 3.14 × x : 정비례 $3 2 \times x + 2 \times y = 16$

x+y=8: 정비례도, 반비례도 아님

 $x \times y = 40$: 반비례 ⑤ $x \times y = 100$: 반비례

11. 4 kg 에 3000 원 하는 설탕이 있습니다. 사려고 하는 설탕의 무게를 $x \log x$ 사 및 원이라 할 때, x와 y 의 관계식을 구하고, 이 설탕 $7 \log x$ 의 값은 얼마인지 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

<u>원</u> \triangleright 정답: $y = 750 \times x$

▷ 정답: 5250원

설탕의 무게가 늘어날수록 가격도 올라가는 것이기 때문에 정비례 관계입니다. 그러므로 $y = \square \times x$ 에

x = 4, y = 3000 을 대입하면

즉, 관계식은 $y = 750 \times x$ 가 됩니다.

 $y = 750 \times 7 = 5250(원)$

따라서 설탕 7 kg은

- **12.** 하나에 500 원인 아이스크림의 개수를 x, 그 값을 y 라고 할 때, x 와 y 의 관계식을 구하려고 합니다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

 - ② 관계식의 모양은 $y = \square \times x$ 입니다.
 - ③ $\frac{y}{x}$ 의 값이 일정합니다.
 - ④ x의 값이 3일 때, y의 값은 1500입니다. ⑤ 관계식은 $y = 5 \times x$ 입니다.

아이스크림 1 개: 500 원

아이스크림 *x* 개일 때 가격: 500 × *x*

 $y = 500 \times x$ $y = 500 \times x$