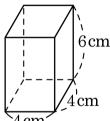
가로의 길이가 $5 \, \text{cm}$, 세로의 길이가 $x \, \text{cm}$, 넓이가 $v \, \text{cm}$ 인 직사각형이 있다. 넓이 v와 세로 x사이의 관계식은?

① y = 2x ② y = 3x ③ y = 4x

4 y = 5x

다음 중 예각인 것을 고르면? ① 120° ② 90° ③ 180° ④ 72° 6cm 인 사각기둥이다. 이 사각기둥의 겉넓이로 옳은 것은?

다음 그림은 밑면이 한 변의 길이가 4cm 인 정사각형이고, 높이가



 \bigcirc 94cm²

② 108cm^2

 $128\mathrm{cm}^2$

- $4) 132 \text{cm}^2$ $5) 140 \text{cm}^2$
- $m cm^2$

4. $\frac{1}{42} \times A$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, A 의 값 중 가장 작은 자연수는?

x의 범위가 -2, -1, 0, 1, 2일 때, 일차부등식 4-x>3을 참이 되게 하는 x의 값은?

① -2 ② -2, -1 ③ -2, -1, 0

⑤ 1, 2

① 3x - 2y = 42 -x + 4y = 69x - 4y = 12

⑤ x - y = 24 x + 2y = 5

다음 일차방정식 중 그 해가 (1,-1) 인 것은?

2x-y=b

이 때, 2b - a 의 값은?

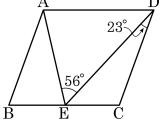
다음 그래프는 연립방정식 $\begin{cases} x+y=a \\ 2x-y=b \end{cases}$ 를 풀기 위해 그린 것이다.

1 (2) 3 (3) 5 (4) 6

(5) 14

구하면? <u>A</u> D

평행사변형 ABCD 가 다음 그림과 같이 주어졌을 때, ∠BAE 의 크기를



 $(1) 23^{\circ}$

② 25°

③ 28°

4

 33° $\boxed{5}$ 35°

M -x N

 $\triangle ABC$ 에서 점 M, N 은 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점일 때, x 의 값을 바르게

9.

구한 것은?

① 6cm ② 8cm ③ 9cm ④ 10cm ⑤ 12cm

③ (x-2)(x-5) = 0 ④ $(x-2)^2 = 0$

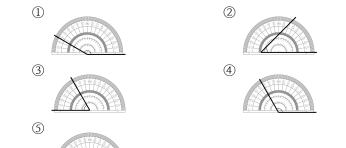
① $(x+2)^2 = 0$

 $(x-1)^2 = 4$

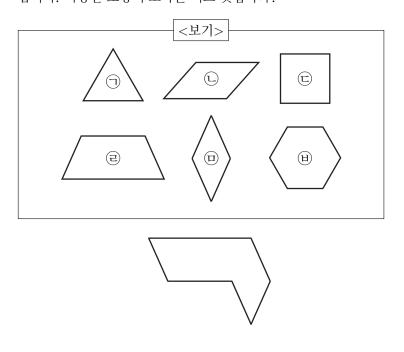
10. 다음 방정식 중 x = -2 를 근으로 갖는 것은?

(2) $x^2 - 2x = 0$

11. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?



12. <보기>의 모양 조각을 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려합니다. 사용한 모양의 조각은 어느 것입니까?



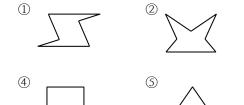
13. 분수 $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{12}$ 를 통분하려고 합니다. 통분이 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

 $3\frac{30}{72}, \frac{35}{72}$

① $\frac{9}{24}$, $\frac{10}{24}$ ② $\frac{18}{48}$, $\frac{20}{48}$ ④ $\frac{36}{96}$, $\frac{40}{96}$ ⑤ $\frac{45}{120}$, $\frac{50}{120}$

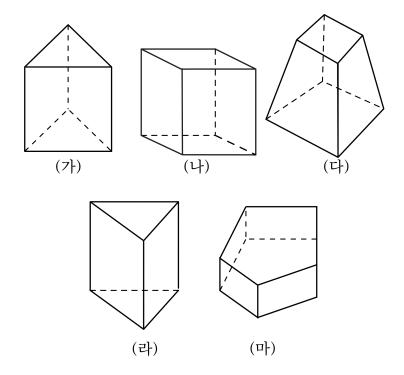
14. 다음 중 키가 125cm 이상인 어린이를 모두 고르시오. ① 상연-121cm ② 예슬-137cm ③ 지혜-123cm ④ 한초-105cm ⑤ 석기-125cm

. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.





16. 다음 중 밑면이 2개가 평행하고, 합동이 아닌 것은 어느 것입니까?



① (가) ② (나)

③ (다)

④ (라)

⑤ (叶)

 \bigcirc 2.86 ÷ 7

① $15.61 \div 7$ ② $2\frac{2}{9}$ ③ $55.35 \div 5$

 $48.4 \div 8$

18. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까? (1) $45.72 \div 3.6$ (2) 4.572 \div 36 $\bigcirc 0.4572 \div 3.6$

(5) $4572 \div 36$

 $457.2 \div 0.36$

19. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

① 1:5=2:10② 2:10=1:5 ③ 1:2=5:10(4) 2:5 = 1:10 5:10=1:2

10% 의 소금물 200g 과 5% 의 소금물 300g 을 합하면 몇 % 의 소금 물이 되겠는가? (3) 9%4 10%

- **21.** 세 변의 길이가 각각 3, a, 5 인 삼각형이 둔각삼각형이 되기 위한 a의 값의 범위는 ? (단, 가장 긴 변의 길이는 5 이다.)
 - ① 1 < a < 3 ② 1 < a < 4 ③ 2 < a < 4

(5) 3 < a < 6

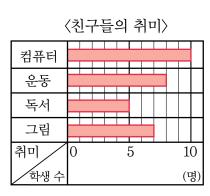
4 3 < a < 5

가로의 길이가 7x, 세로의 길이가 4x 인 직사각형에서 가로의 길이는 3 만큼 줄이고 세로의 길이는 1 만큼 늘였다. 이 때, 직사각형의 넓이 <u>누</u>? $3 28x^2 + 5x - 3$ ① $20x^2 - 5x - 3$ (2) $20x^2 - 5x + 3$

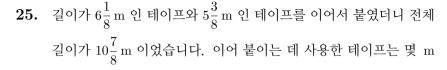
① $20x^2 - 5x - 3$ ② $20x^2 - 5x + 3$ ③ $28x^2 + 5x - 3$ ④ $28x^2 - 5x - 3$ ⑤ $28x^2 + 5x + 3$

- **23.** 이차함수 $y = ax^2$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① a > 0 이면 아래로 볼록한 포물선이다.
 - ② 꼭짓점의 좌표는 (0, 0) 이다.
 - - ④ $y = -ax^2$ 의 그래프와 y 축에 대하여 대칭이다.
 - ⑤ a > 0 일 때, $y = ax^2$ 의 그래프가 $y = \frac{1}{2}ax^2$ 의 그래프보다 폭이 좁다.

24. 영이 친구들의 취미를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 다음 중설명이 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?



- ① 가로는 학생 수를 나타냅니다.
- ② 세로는 취미를 나타냅니다.
- ③ 가로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.
- ④ 운동을 좋아하는 학생은 8명입니다.
- ⑤ 조사한 친구는 모두 29명입니다.



 26. [보기]에서 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 찾아 기호를 고르시오.

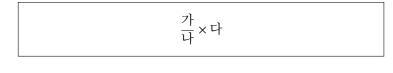
- [보기] ☐ 면이 6개입니다.
 - - 면이 정사각형입니다.면이 직사각형입니다.
 - ② 꼭짓점이 8개입니다.
 - ◎ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.
 - ◉ 모서리가 12개입니다.
 - ⊙ 한 도형에서 면의 크기는 다를 수 있습니다.
- ① ②, ⑦, ②

② □, ⊜, ⊜

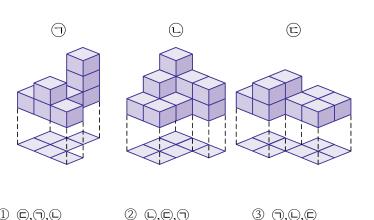
③ つ, ७, ७

- 4 c, e, &
- ⑤ ⑦, ②, ⊎

27. 가=
$$3\frac{5}{9}$$
, 나= 6 , 다= 3 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.



다음 그림 중 쌓기나무의 개수를 적게 사용한 것부터 순서대로 28. 나열하였을 때 알맞은 것을 고르시오.



 $(\Box,(\Box,(\neg)$

 $(\neg, (\Box, (\Box))$

(4) $(\Box, (\Box, (\neg)$

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

① 계급의 크기는 5cm이다.

② 계급의 개수는 4개이다.

설명 중 옳지 않은 것은?

0

- ③ 전체도수는 20명이다.
- ④ 앉은 키가 큰 쪽에서 7번째인 학생이 속하는 계급의 계급값은 87.5이다.

다음 그림은 미정이네 반 학생들의 앉은 키에 대한 히스토그램이다.

70 75 80 85 90(cm)

⑤ 앉은 키가 80cm 이상인 학생은 전체의 60(%)이다.

30. 규칙적인 계산식에서 \square 안에 알맞은 식은 어느 것입니까?

$$9 \times 9 + 7 = 88$$

$$98 \times 9 + 6 = 888$$

$$987 \times 9 + 5 = 8888$$

$$9876 \times 9 + 4 = 88888$$

$$= 888888$$

(1) $9876 \times 9 + 3$ (2) $9876 \times 9 + 4$ (3) $98765 \times 9 + 3$

 $98765 \times 9 + 4$ $98765 \times 9 + 5$

31. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? 1은 소수이다.

⑤ 자연수는 소수와 합성수로 이루어져 있다.

- ② 29는 소수가 아니다.

 - ③ 37과 43은 모두 소수이다.

 - ④ 소수이면서 합성수인 자연수는 존재하지 않는다.

32. 두 수 2 와 5 사이에 있는 수 중에서 \sqrt{n} 의 꼴로 표시되는 무리수의 개수는? (단, *n* 은 자연수) ② 19 개 ③ 20 개 ④ 21 개

1	$\sqrt{5} - 1$	
	$\sqrt{5} + \sqrt{10}$	

②
$$2\sqrt{5}$$
 ③ 4

 $3 \sqrt{10} - 2$