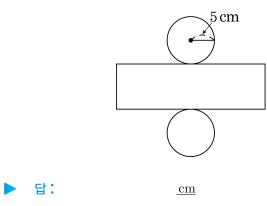
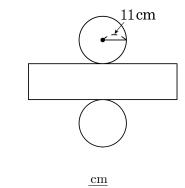
1. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



▷ 정답: 31.4cm

해설

(직사각형의 가로)= (밑면의 원의 원주) = 5 × 2 × 3.14 = 31.4(cm) 2. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



▷ 정답: 69.08 cm

답:

해설

(직사각형의 가로)= (밑면의 원의 원주) = 11 × 2 × 3.14 = 69.08(cm)

- 3. 정비례 관계식인 것을 모두 고르시오.
 - ① $y = 4 \times x$ ② y = x + 5 ③ $y = 4 \div x$ ④ y = 7 x ⑤ $y = 1.5 \times x$

y = □ × x 꼴로 나타낸 것이 정비례 관계식입니다.

- 4. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

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

x,y 에서 한 쪽의 양 x 가

2배, 3배, 4배 \cdots 로 변함에 따라 다른 쪽의 양 y 도 2 배, 3 배, 4 배 \cdots 로 되는 관계가 정비례관계입니다.

5. 다음 원그래프는 지현이네 학교 6 학년 학생들의 동별 학생 수를 조사한 것인데 ©동은 ©동의 0.8 배입니다. 6 학년 학생 수가 360명이라면 ②동의 학생 수는 🔃 명이 된다고 할 때, 🔛 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

> 관동 10%/ 땅동 ⑦동 마동 25% 명

▷ 정답: 162명

⑤동은 ⑥동의 0.8 배이므로 ⑤동의 백분율은 $25 \times 0.8 = 20(\%)$

해설

▶ 답:

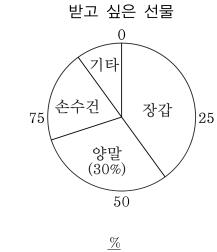
이고, 나머지 ②동의 백분율은 100 - 10 - 20 - 25 = 45(%)100:360=45:

 $360 \times 45 \div 100 = 360 \times \frac{\cancel{45}}{\cancel{100}} = 162$ = 162(명)

6. 양로원에 계신 할아버지, 할머니들께서 받고 싶은 선물을 조사하여 나타낸 표입니다. 장갑을 선택한 사람 수와 양말을 선택한 사람 수의 차는 전체의 몇 % 인지 구하시오.

받고 싶은 선물

	선물	장갑	양말	손수건	기타	계
	사람 수(명)			6	3	30
ı	` '					



장갑을 선택한 사람 수 : 30 - (9 + 6 + 3) = 12(7)

▷ 정답: 10 <u>%</u>

양말을 선택한 사람을 __라 하면 $30 \times 0.3 = 9(8)$

답:

 $\frac{3}{30} \times 100 = 10(\%)$

12 - 9 = 3(명)

7. 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.

- 8. 감자 40 개가 있습니다. 하루에 4 개씩 먹을 경우에 남은 감자의 개수를 ■, 먹은 날 수를 ▲ 라고 할 때, 남은 감자의 개수와 먹은 날 수의 관계를
 - ■, ▲를 사용하여 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

 \bigcirc $\blacksquare = 4 \times \blacktriangle - 40$

해설

 먹은 날 수 (▲)
 1
 2
 3
 4
 · · ·

 남은 감자의 개수(■)
 36
 32
 28
 24
 · · ·
따라서 $\blacksquare = 40 - 4 \times \blacktriangle$ 또는 $\blacktriangle = (40 - \blacksquare) \div 4$

- ■, 먹은 날수를 ▲라고 할 때, 남은 호두의 개수와 먹은 날수의 관계를 ■, ▲를 사용하여 식으로 나타낸 것을 고르시오.

 - ① $\blacksquare = 3 \times \blacktriangle$ $\boxed{3} = 3 \times \blacktriangle - 30$

⑤ **■** = 30 × **▲**

해설

3 **27** 24 21 18 ··· $\blacksquare = 30 - 3 \times \blacktriangle$

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

 - $\bigstar = \Diamond \div 4 \qquad \qquad \Diamond \Diamond = \bigstar \times 4$

자전거의 바퀴 수가 4 개이므로 자전거가 1 대 이면 바퀴는 4 개, 2 대이면 바퀴는 8 개, 3대이면 바퀴는 12 개입니다. 따라서 (바퀴 수)=(자전거 수)×4입니다. (★ = ◇ × 4, ◇ = ★÷4) 11. 다음 대응표를 보고, \square 와 \vartriangle 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

Δ	9	9.5	10	10.5

① $\triangle = \square \times 5$ ② $\square = \triangle \div 5$

 $\boxed{3}\Box = \triangle - 5$

해설

 $4+5=9 \ , \, 4.5+5=9.5 \ , \, 5+5=10 \ , \, 5.5+5=10.5$

따라서 $\triangle = \Box + 5$ 또는 $\Box = \triangle - 5$

12. 다음 대응표를 보고, \square 와 \vartriangle 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

ш	24	25	26	27
Δ	16	17	18	19

① $\Delta = \Box + 8$ ② $\Box = \Delta \times 8$ ③ $\Box = \Delta - 8$ $\textcircled{4} \Delta = \Box - 8 \qquad \textcircled{5} \Box = \Delta + 8$

해설

16=24-8 , 17=25-8 , 18=26-8 , 19=27-8 이므로 $\Delta=\Box-8$ 또는 $\Box=\Delta+8$ 입니다.

- 13. 리본 한 개를 만드는 데 $20 \mathrm{cm}$ 의 끈이 필요합니다. 리본의 수를 \square 개, 필요한 끈의 길이를 Δcm 라고 할 때, 리본의 수와 끈의 길이 사이의 관계를 □, △를 사용한 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.
 - ① $\triangle = \Box + 20$ $\textcircled{4} \ \, \triangle = \square \div 20$

리본 한 개를 만드는 데 20 cm 의 끈이 필요하고,

리본 2 개를 만드는 데는 $40\,\mathrm{cm}$, 리본 3개를 만드는 데는 $60\,\mathrm{cm}$ 가 필요합니다. 따라서 (끈의 길이)= (리본의 수)×20입니다. $\triangle = \square \times 20, \ \square = \triangle \div 20$

- 14. 정육각형의 한 변의 길이를 ■, 둘레의 길이를 ▲라고 할 때, ■와 ▲ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① $\blacksquare = \blacktriangle \times 4$ ② $\blacksquare = \blacktriangle \div 4$ ③ $\blacksquare = \blacktriangle + 4$ ④ $\blacksquare = \blacktriangle \times 6$

해설 정육각형의 모든 6개의 변의 길이는 같으므로

▲ = ■ × 6, ■ = ▲ ÷ 6 입니다.

(정육면체의 둘레) = (한 변의 길이) ×6

- 15. 각기둥의 옆면의 수를 $_{\Delta}$, 각기둥의 모서리의 수를 $_{\Box}$ 라 할 때, $_{\Delta}$ 와 $_{\Box}$ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.
- $\bigcirc \!\!\!\! \bigcirc \!\!\!\! \triangle = \square \div 3$

해설 Δ 3 4 5 □ 9 12 15 18 따라서 $\triangle = \square \div 3$, $\square = \triangle \times 3$ 입니다.