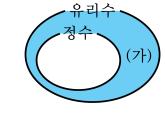
1. 다음 그림에서 (개에 해당하는 것을 <u>모두</u> 고르면?



② 0.1509

- $\begin{array}{c}
 \boxed{1} \quad \frac{360}{2 \times 3^2 \times 5} \\
 \boxed{4} \quad \frac{13}{7}
 \end{array}$
- ⑤ 0.23452731...
- ③ 2π

2. (x-y):(x+3y)=5:2 일 때, $\frac{x}{2}-y$ 를 y 에 관한 식으로 나타낸 것은? ① $\frac{y}{7}$ ② $\frac{y}{15}$ ③ $\frac{2}{3}y$ ④ $-\frac{10}{3}y$ ⑤ $-\frac{23}{6}y$

연립방정식 0.5x - 0.1y = 0.5x + 0.4y = 0.1x + 0.1y + 0.8 을 풀면? 3.

4 (2, -1) 5 (2, -2)

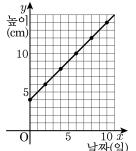
① (-2, 2) ② (-2, -2) ③ (2, 0)

관찰하여 이틀마다 변화한 높이를 나타낸 것이다. 분꽃이 계속 같은 속도로 자란다고 할 때, 18일 후의 분꽃의 높이는? ① 18 cm ② 20 cm ③ 22 cm

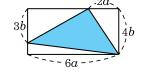
분꽃이 땅속줄기에서 $4\,\mathrm{cm}$ 자랐을 때부터

- 4 32 cm 5 44 cm
- **0 02** 0.... © 11 0.

4.



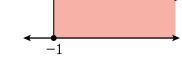
5. 다음 그림과 같이 가로의 길이가 6a, 세로의 길이가 4b인 직사각형이 있다. 색칠한 부분 의 넓이 S를 a에 관해서 풀면?



- ② $a = \frac{S}{b}$ ③ $a = \frac{S}{11b}$
- ① a = bS④ $a = \frac{S}{9b}$
- $3 a = \frac{S}{7b}$

6.
다음 그림은 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 6 \\ 3x + y = k \end{cases}$ 의 그래프
이다. k의 값은?
① -8 ② -5 ③ -2 ④ 1 ⑤ 4

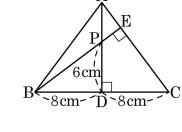
7. 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것이다. 다음 중 이 부등식 이 될 수 <u>없는</u> 것을 알맞게 고른 것은?



- ¬. x + 1 ≥ 0 \Box . $x-5 \ge 6$ $=.2(x+1) \ge 0$ \Box . 3x - 4 < 2
- ④ ٢, ٢, ٢ ⑤ ٢, ٢, ١
- ① 7, 世 ② 7, 型 ③ 上, 世

- 두 지점 A, B 사이를 왕복하는데 갈 때에는 시속 $5 \, \mathrm{km}$, 올 때에는 시속 $4 \, \mathrm{km}$ 로 걸어서 3시간 이내에 왕복하려고 할 때, A, B 사이의 거리의 8. 범위는?
 - ① $\frac{20}{9}$ km 이내 ② 2.5 km 이내 ③ $\frac{10}{3}$ km 이내 ④ 6.5 km 이내 ⑤ $\frac{20}{3}$ km 이내

다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD} \bot \overline{BC}$, $\overline{AC} \bot \overline{BE}$ 이고, \overline{BE} 와 \overline{AD} 의 교점을 P 라고 한다. $\overline{BD} = \overline{DC} = 8 \mathrm{cm}$, $\overline{PD} = 6 \mathrm{cm}$ 일 때, \overline{AP} 의 9. 길이는?



① 2cm

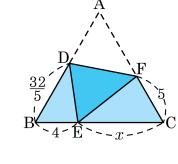
- $4 \frac{14}{3}$ cm $3 \frac{17}{3}$ cm

 \bigcirc 1.5cm

 \bigcirc 2.5cm

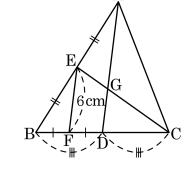
10. 다음 조건을 만족하는 정삼각형 ABC 에서 x 값을 구하여라.

- ⊙ 정삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 가 BC 위의 점 E 에 오도록 접는다.
 BE = 4, CF = 5, DB = 32/5 이다.



▶ 답:

11. 다음 그림에서 \overline{BC} , \overline{AB} , \overline{BD} 의 중점을 각각 D, E, F 라 하고, \overline{AD} 와 \overline{CE} 의 교점을 G 라고 한다. $\overline{EF}=6\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{AG} 의 길이는?



 \Im 7cm

④ 8cm

 \bigcirc 9cm

② 6cm

 \bigcirc 5cm

다빈이의 나이의 3 배보다 2 살이 더 많다. 다빈이의 나이를 구하여라.

12. 다빈이와 엄마의 나이의 합은 60살이고, 5년 후에는 엄마의 나이가

살 답: _____살

13. y = ax - 3의 그래프가 점 (-3, -2)를 지날 때, 이 직선의 기울기를 구하여라.

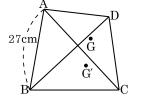
답: _____

14. A, B 두 사람이 5전 3승제로 탁구 시합을 하고 있는데 현재 A 가 2승 1패로 앞서가고 있다. 앞으로 A는 1승을, B는 2승을 더 해야만 승리를 할 수 있다고 한다. 두 사람이 한 게임에서 이길 확률이 서로 같을 때, A가 이길 확률은 B가 이길 확률의 몇 배인가? (단, 비기는 게임은 없다)

① 2 H ② 3 H ③ 5 H ④ 7 H ⑤ 9 H

15. 다음 그림에서 점 G, G' 는 각각 $\triangle ACD$, $\triangle DBC$ 의 무게중심이다. $\overline{AB} = 27\,\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{GG'}$ 의 길이를 구하면?

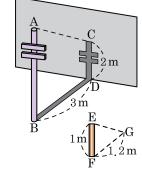
① $9 \, \text{cm}$ ② $10 \, \text{cm}$ ③ $11 \, \text{cm}$ ④ $12 \, \text{cm}$ ⑤ $13 \, \text{cm}$



16. 평지에 서 있는 전신주의 그림자가 다음 그림과 같을 때, 길이 $1 \, \mathrm{m}$ 의 막대를 지면에 수직으로 세우면 그림자의 길이는 $1.2 \, \mathrm{m}$ 이다. $\overline{\mathrm{BD}} = 3 \, \mathrm{m}$, $\overline{\mathrm{CD}} = 2 \, \mathrm{m}$ 일 때, 전신주의 높이를 구하면?

 \bigcirc 3.7 m

 \bigcirc 3.5 m



 \bigcirc 5 m

3 4 m

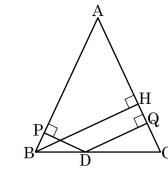
 $4.5\,\mathrm{m}$

17. (2, -2), (5, 4), (a, 7) 의 세 점이 같은 직선 위에 있도록 a 의 값을 정하여라.

답: _____

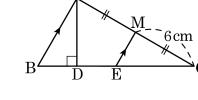
18. 1 에서 8까지의 숫자가 한번씩 적힌 8장의 카드가 있다. 처음 뽑은 숫자를 x, 두 번째 뽑은 숫자를 y 라 할 때, 2x + y = 12 가 될 확률을 b 라 하자. |9b - a| 의 값을 구하여라.
> 답: _______

19. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이다. \overline{BC} 위의 한 점 D 에서 $\overline{AB}, \overline{AC}$ 에 내린 수선의 발을 각각 P,Q 라 할 때, $\overline{DP}=4cm, \overline{DQ}=6cm$ 이다. 점 B 에서 \overline{AC} 에 내린 수선의 길이를 구하여라.



답: _____ cm

- **20.** 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 의 꼭짓점 A 에서 변 BC에 내린 수선의 발을 점 D라고 하고, \overline{AB} 와 평행하면서 빗변 AC의 중점 M을 지나는 선분 ME를 이었다. $\angle B = 2 \times \angle C$, $\overline{CM} = 6 \mathrm{cm}$, $\triangle DEM$ 의 둘레의 길이가 $14 \mathrm{cm}$ 일 때, 선분 ME의 길이를 구하여라.
 - $\stackrel{A}{\nearrow}_{M}$



) 답: _____ cm