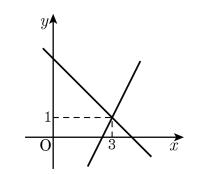
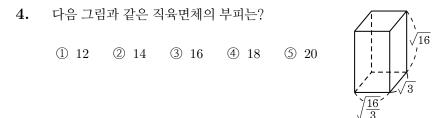
1. $-1 < x \le 3$, A = 5 - 2x일 때, 정수 A의 개수는? ① 4개 ② 5개 ③ 6개 ④ 7개 ⑤ 8개 2. 다음 그래프는 어떤 연립방정식의 해를 좌표평면 위에 나타낸 것이다. 이 그래프를 만족하는 연립방정식으로 알맞은 것은?



①
$$\begin{cases} x+y=5 \\ x-y=3 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} x+y=5 \\ 2x-y=1 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x+y=5 \\ 2x-y=1 \end{cases}$$
④
$$\begin{cases} x+y=5 \\ 2x-y=1 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} x+y=5 \\ 2x-y=1 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} x+y=5 \\ 2x-y=1 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} x+y=5 \\ 2x-y=1 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x-2y=1 \\ 2x+y=7 \end{cases}$$
④
$$\begin{cases} x+y=5 \\ 2x-y=1 \end{cases}$$
④
$$\begin{cases} x+y=5 \\ 2x-y=1 \end{cases}$$

- 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 < 3② 1 < a < 4(3) 2 < a < 4 (5) 3 < a < 6

4 3 < a < 5



5.
$$\left(x - \frac{1}{3}\right)\left(x + \frac{1}{7}\right) = x^2 + ax + b$$
 일 때, 상수 a, b 의 함 $a + b$ 의 값은?

 $-\frac{5}{21}$ ② $-\frac{4}{21}$ ③ $-\frac{1}{21}$ ④ $\frac{1}{7}$ ⑤ $\frac{4}{21}$

- **6.** 다음 이차방정식 중 근이 <u>없는</u> 것은?
 - $x^2 2 = 0$ ② $2x^2 6 = 0$ ③ $x^2 = 4$
 - $x^2 + 5 = 0$ ② $2(x 5)^2 = 12$

7. $\left(\frac{1}{3}\right)^{2x-1} = 27^{x+2}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

> 답:

- 다음 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.
 - ① 일차함수 y = 2x 3의 그래프의 기울기는 $\frac{1}{2}$ 이다

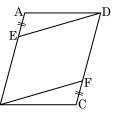
 - ③ 일차함수의 그래프는 기울기가 양수이면 오른쪽 위로 햣한다.
 - ④ 일차함수 y = -2x + 3에서 x의 값이 2에서 5까지 변하면 y의 값은 6만큼 증가한다.
 - ⑤ $y = -\frac{1}{3}x + 3$ 의 x절편은 9이다.

일차함수 y = ax + b 의 x 절편이 3, y 절편이 -6 일 때, 일차함수 $y = \frac{b}{a}x + ab$ 의 x 절편과 y 절편의 합을 구하여라.

- > 답:

가 평행사변형이 되는 조건으로 가장 알맞은 것은?

10.



- ① $\overline{AB}//\overline{DC}$, $\overline{ED}//\overline{DF}$
 - ② $\angle EBF = \angle EDF$, $\angle BED = \angle DFB$ ③ $\overline{AD} = \overline{BC}$, $\overline{AB} = \overline{CD}$

평행사변형 ABCD 의 \overline{AB} , \overline{CD} 위에 $\overline{AE} = \overline{CF}$ 가 되도록 두 점 E, F 를 잡을 때 $\Box BEDF$

- $\overline{AB} = \overline{CD}, \overline{AE} = \overline{CF}$
- \bigcirc $\overline{BE}//\overline{DF}$, $\overline{BE} = \overline{DF}$

- 11. 다음 중 옳은 것은?
 ① 0은 제곱근이 없다.
 ② √36의 제곱근과 6의 제곱근은 같다.
 - ③ √16 의 제곱근은 4 또는 -4이다.
 - ③ V10 의 세급근근 4 또는 -4이다.

⑤ -2는 -4의 음의 제곱근이다.

④ 1의 제곱근은 1개이다.

곱셈 공식을 이용하여 다음 수의 값을 계산할 때, 나머지 넷과 다른 공식이 적용되는 것은?

③ 28×31

② 94×86

(5) 52×48

① 1.7×2.3

 99×101

13. 분수 $\frac{a}{150}$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 되고, 기약분수로 나타내면 $\frac{3}{b}$ 이다. 이때, a+b의 값은? (단,10 < a < 20)

① 34 ② 43 ③ 48 ④ 55 ⑤ 59

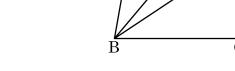
c-a-b의 값은?

14. (a+b): (b+c): (c+a) = 2:5:7 이고 a+b+c=42 일 때.

15. 다음 중 x절편과 y절편의 합의 절댓값이 3보다 작은 것의 개수는?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

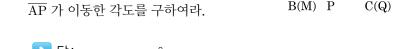
값을 구하여라.



16. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 변 AD 와 변 CD 의 중점을 각각 E, F 이라 할 때, 선분 AF 의 길이는 30 이다. 이때 선분 GH 의

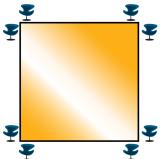
닙.	

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 \overline{AP} , \overline{AQ} 는 $\angle DAM$ 의 삼등분선이다. 점 M 이 점 B 를 출발하여 점 C 까지 움직일 때. AP 가 이동한 각도를 구하여라.



학생이 이 의자에 하나씩 앉을 수 있는 서로 다른 방법의 가짓수를 구하여라. ▼

18.



다음 그림과 같이 정사각형 모양의 탁자에 의자가 놓여 있다. 8 명의

➤ 답: 가지

${f 19.} a-b>0, \; ab<0$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 골라

- **20.** 이차함수 $y = \frac{1}{4}x^2$ 의 그래프와 직선 y = 16사이에 둘러싸인 도형 내부의 좌표 중, x, y 좌표의 값이 모두 정수인 점의 개수를 구하여라.

> 답: