- $1. n = \frac{st p}{pr} \stackrel{\text{def}}{=} t \text{ 에 관하여 풀면?}$
 - $4) t = \frac{p(nr+1)}{s}$

$$2 t = \frac{pnr+1}{2}$$

$$2 t = \frac{pnr+1}{}$$
 (3)

다음 식 중에서 나머지 넷과 다른 것은?

 $2 t = \frac{s-a}{v}$

(5) s = vt + a

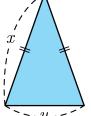
① $v = \frac{s-a}{t}$

(4) a = vt - s

3.	윗변의 길이가 a , 아랫변의 길이가 b , 높이가 h 인 사다리꼴의 넓이를
	s라 할 때, b 를 다른 문자에 관한 식으로 나타내면?

b = 2s - h ② b = 2s + ah ③ $b = \frac{2s}{h} - a$ ④ $b = \frac{2s}{h} + a$ ⑤ $b = \frac{2s}{h} + 1$

를 x 에 관한 식으로 나타내어라. ✓**↑**



길이가 16 인 끈으로 다음 그림과 같은 이등변삼각형을 만들었다. y



. 다음 보기는 vt = s + a 를 $[\]$ 안의 문자에 관하여 푼 것이다. 옳은 것을 모두 골라라.

> 답:

6. 등식 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{f}$ 를 각각 a, b, f 관하여 풀었을 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

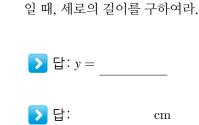
① $a = \frac{bf}{b-f}$ ④ $f = \frac{ab}{a+b}$ ② $b = \frac{af}{a - f}$ ③ $\frac{1}{b} = \frac{f + a}{fa}$ 7. 다음 그림과 같이 밑변의 길이가 *a*, 윗변의 길이가 *b*인 사다리꼴과 평행사변형 AECD에서 색칠한 부분의 ΔABE의 넓이를 *S* 라하면 *S*를 구하는 식을 구하고, 이 식을 *h*에 B

가로의 길이가 3a+2 . 세로의 길이가 5b 인 직사각형 모양의 화단에 꽃을 심으려고 한다. a = 1, b = 2 일 때. 넓이를 구하여라.

▶ 답:

Q. 밑변의 길이가 4a-1, 높이가 2b 인 삼각형 모양의 밭에 배추를 심으려고 한다. a = 2,b = 1 일 때, 밭의 넓이를 구하여라.

▶ 답:





10. 길이가 $10 \, \text{cm}$ 인 끈으로 가로의 길이가 $x \, \text{cm}$

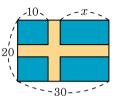
, 세로의 길이가 vcm 인 직사각형을 만들었 다. y 를 x 에 관한 식으로 나타내고, x = 3

11. 밑변의 길이가
$$a$$
cm, 높이가 b cm 인 삼각형의 넓이를 S cm² 라고 할 때, $S = \frac{1}{2}ab$ 이다. 이 식을 a 에 관하여 풀면?

$$\bigcirc a - \frac{2S}{a} \qquad \bigcirc a - \frac{bS}{a} \qquad \bigcirc a - 2S - b$$

①
$$a = \frac{2S}{b}$$
 ② $a = \frac{bS}{2}$ ③ $a = 2S - b$
 ④ $a = S - \frac{b}{2}$ ⑤ $a = \frac{S - b}{2}$

12. 다음 그림과 같은 스웨덴의 국기를 그리려고 한다. 파란색(색칠한 부분)을 칠해야 하는 부분의 넓이 S를 x의 식으로 나타내면? (단, 십자의 폭은 같다.)



①
$$S = x^2 + 10x$$

$$0x 2 S = -x^2 + 10x + 200$$

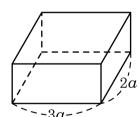
$$\bigcirc S = X + 10X$$

③
$$S = x^2 + 10x - 200$$

⑤ $S = -x^2 - 10x + 600$

높이를 구하여라.





13. 다음 그림과 같이 밑면의 가로의 길이가 3a, 세로의 길이가 2a 인 직육면체의 부피가 $18a^3 - 15a^2b$ 라고 한다. a = 6, b = 4 일 때.

14. p = a(l + nr) 을 l 에 관한 식으로 나타내어라. **>** 답: *l* =

15.
$$2a + b = a - b$$
일 때, $\frac{a - 3b}{a - b}$ 의 값은?

- **16.** 2x + 2y = x + 5y일 때, $\frac{x}{3y}$ 의 값을 구하여라.
- > 답:

17.
$$x + 3y = 2x + y$$
일 때, $\frac{2x}{y}$ 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

18.
$$2x = 3y$$
 일 때, $\frac{x}{x+y} + \frac{y}{x-y}$ 의 값은?

19.
$$\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$$
일 때, $\frac{-2x + 3y}{3x - y}$ 의 값은?

20.
$$3a - 2b = 2a + b$$
일 때, $\frac{a + 2b}{2a - b}$ 의 값은?

> 답:

21. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{3}{4}$ 일 때, $\frac{5a - 3ab + 5b}{a + b}$ 의 값을 구하여라.

22.
$$x + \frac{1}{y} = 1$$
, $y + \frac{1}{2z} = 1$ 일 때, $z + \frac{1}{2x}$ 의 값은?

① 1 ② -1 ③ 0 ④
$$-\frac{1}{2}$$
 ⑤ $\frac{1}{2}$

23.
$$(x+y):(x+2y)=2:1$$
 일 때, $\frac{x+3y}{x+y}$ 의 값은?

 $\frac{1}{2}$ ② 0 ③ $\frac{5}{2}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{5}{2}$

24.
$$a+b+c=0$$
 일 때, 다음 식의 값은?
$$\frac{b+c}{c} + \frac{c+a}{c} + \frac{b+a}{c}$$