기본

በ1 다음을 문자를 사용한 식으로 나타내시오.

- (1) 백의 자리의 숫자가 x, 십의 자리의 숫자가 y, 일의 자리의 숫자가 2인 세 자리의 자연수
- (2) 한 자루에 300원인 볼펜 a자루와 한 권에 700원인 노트 b궈의 총 금액

다음 식을 곱셈 기호, 나눗셈 기호를 생략하여 나타내

- (1) $a \times b \times (-5)$ (2) $(-1) \times a + 2 \times b$
- (3) $a b \div 2$
- $(4) (-4) \div a \times b$

$$03$$
. $a=4$, $b=-2$, $c=3$ 일 때, 식 $2a-3bc$ 의 값을 구하 시오.

14 다항식 -x+2y-3에서 다음을 구하시오.

- (1) 항
- (2) *x*의 계수
- (3) *y*의 계수
- (4) 상수항

- (1) 5x+3x-2x
- (2) 4(x+2)+2(-2x+3)

- (1) x원의 20 %는 $\frac{1}{5}x$ 원이다.
- (2) *t*시간 30분은 (*t*+30)분이다.
- (3) 수학 성적이 a점, 영어 성적이 b점일 때, 두 과목
 - 의 평균 점수는 $\frac{a+b}{2}$ 점이다.

07. 다음 식을 사칙연산 기호를 사용하여 나타내시오.

(4) 1500원의 *a*할은 15*a*원이다.

$$\frac{2x-3y}{2}$$

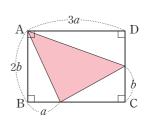
(x = -2)일 때, 다음 보기의 식을 식의 값이 큰 순서대 로 나열하시오.

⊣ 보기 ⊢ -.4x+7 $\exists x^2$

10. 기온이 x $^{\circ}$ C일 때, 소리의 속력은 초속 (331+0.6x) m이다. 기온이 20 $^{\circ}$ C일 때의 소리의 속력이 초속 a m, 0 $^{\circ}$ C일 때의 소리의 속력이 초속 b m일 때, a-b의 값을 구하시오.

심화

14. 오른쪽 그림과 같은 직사 각형 ABCD에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



- **11.** $(5x-10) \div \frac{5}{6}$ 를 간단히 한 식에서 x의 계수와 상수 항을 각각 구하시오.
- **15.** a:b=1:3일 때, $\frac{a-b}{a+b}$ 의 값을 구하시오.

- 12. $\frac{1}{2}(2x+4)+(x-3)=ax+b$ 일 때, 상수 a, b에 대하여 a-b의 값을 구하시오.
- **16.** *n*이 자연수일 때, 다음 식을 간단히 하시오.

$$(-1)^{2n} \times \frac{x-1}{3} + (-1)^{2n+1} \times \frac{1-3x}{2}$$

- 13. 어떤 다항식에 4x-3을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 -5x+7이 되었다. 이때 바르게 계산한 답을 구하시오.
- 17. x의 계수가 -3인 일차식이 있다. x=1일 때의 식의 값을 a, x=3일 때의 식의 값을 b라고 할 때, b-a의 값을 구하시오.

답 모아보기〉〉

01. (1) 100x + 10y + z (2) (300a + 700b)원

02. (1) -5ab (2) -a+2b (3) $a-\frac{b}{2}$ (4) $-\frac{4b}{a}$

03. 26

04. (1) -x, 2y, -3 (2) -1

(3) 2 (4) -3

05. (1) 6x (2) 14

07. $(2 \times x - 3 \times y) \div 2$ **08.** \neg , \sqsubseteq , \supseteq , \sqsubseteq

09, 25

10. 12 **11.** *x*의 계수: 6, 상수항: -12

12. 3

13. 3x+1 **14.** $\frac{5}{2}ab$ **15.** $-\frac{1}{2}$ **16.** $\frac{11x-5}{6}$ **17.** -6