



1 $x=2, y=-5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $2x+y$ (2) $15xy^2 \div (-5xy)$

(3) $\frac{5x+4y}{3} - \frac{2x+3y}{4}$ (4) $6xy^2 \div (-3xy^2) \times 2xy$

1	(1)
	(2)
	(3)
	(4)

2 次の問いに答えなさい。

(1) $A=x-1, B=3x-5$ のとき、 $2A-B$ を x の式で表しなさい。

(2) $A=2x+y+1, B=x+2y+1, C=x+y+2$ のとき、 $A+B+C$ を x, y の式で表しなさい。

2	(1)
	(2)

3 次の式を [] の中に示された文字について解きなさい。

(1) $x+y=24$ [x] (2) $x-5y=10$ [y]

(3) $5y=4x$ [x] (4) $V=\pi r^2 h$ [h]

(5) $m=a(r+1)$ [a] (6) $S=(a+b)h$ [b]

(7) $m=\frac{x+y}{2}$ [y] (8) $y=\frac{2}{3}x-5$ [x]

3	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)
	(6)
	(7)
	(8)

4 底辺が a cm、高さが h cm の三角形の面積を S cm^2 とします。

(1) 面積を求める式をつくりなさい。

(2) (1)の式を a について解きなさい。

(3) (2)の式を使って、高さ 5 cm、面積 20 cm^2 の三角形の底辺の長さを求めなさい。

4	(1)
	(2)
	(3)

**答え合わせ**

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

1 (1) -1 (2) 15 (3) $-\frac{7}{12}$ (4) 40

2 (1) $-x+3$ (2) $4x+4y+4$

3 (1) $x = -y + 24$ (2) $y = \frac{1}{5}x - 2$ (3) $x = \frac{5}{4}y$

(4) $h = \frac{V}{\pi r^2}$ (5) $a = \frac{m}{r+1}$ (6) $b = \frac{S}{h} - a$

(7) $y = 2m - x$ (8) $x = \frac{3}{2}y + \frac{15}{2}$

4 (1) $S = \frac{ah}{2}$ (2) $a = \frac{2S}{h}$ (3) 8 cm

