３３

式の計算　**２･文字式の利用**

２ 等式の変形（その３）

（１／４）■　等式の変形（練習）　■

◇《等式の変形（総合練習）》 学力化➡　／　，

★演習★【１】

次の等式を，［　］内の文字について解きなさい。

(1)　$a-b=5$　［b］　　(2)　$x+y=6$　［x］

(3)　$2x-3y=1$　［x］　　(4)　$k=\dfrac{2x+y}{3}$　［y］

２つの前処理　Ⓐ解く文字を含む式が左辺になるように両辺を入れかえる
Ⓑ分母を払う（両辺に，分母の最小公倍数をかける）

【考え方】２つの前処理（Ａ，Ｂ）をしてから，

①左辺が**「積」**の形のとき⇒不要な項で両辺を***わる***

ab，$a(b+c)$などの形

②左辺が**「和」**の形のとき⇒不要な項を右辺へ***移項する***

$a+b$，$ab+cd$，$a-bc$などの形

［答　　案］

(1)　$a-b=5$　［b］　　(2)　$x+y=6$　［x］

(3)　$2x-3y=1$　［x］　　(4)　$k=\dfrac{2x+y}{3}$　［y］

３３

式の計算　**2・文字式の利用**

2 等式の変形(その3)

（２／４）■　等式の変形（練習）　■

◇《等式の変形（総合練習）》 学力化➡　／　，

★演習★【２】

次の等式を，［　］内の文字について解きなさい。

(1)　$\ell = 2\pi r$　［ｒ］　　(2)　$S = vt + c$　［ｖ］

(3)　$\ell = 2a - 2\pi r$　［ａ］　　(4)　$S = \pi r^2 \times \frac{a}{360}$　［ａ］

［答　　案］

(1)　$\ell = 2\pi r$　［ｒ］　　(2)　$S = vt + c$　［ｖ］

(3)　$\ell = 2a - 2\pi r$　［ａ］　　(4)　$S = \pi r^2 \times \frac{a}{360}$　［ａ］

３３

式の計算　**2・文字式の利用**

2 等式の変形(その3)

（３／４）■　等式の変形（練習）　■

◇《等式の変形（総合練習）》 学力化➡　／　，

★演習★【３】

次の等式を，［　］内の文字について解きなさい。

(1)　$\ell = 2(a+b)$　［a］　　(2)　$S = \frac{1}{2}(a+b)h$　［a］

(3)　$S = \frac{1}{2}ab$　［a］　　(4)　$\chi - y = 3$　［y］

【考え方】左辺がa（χ＋y）の形になっていて，χについて解く場合には，
まず，（χ＋y）を１つの文字とみなして，両辺をaでわり，
$\chi + y = \frac{■}{a}$ という形を作ってから，yを移項してχを求めます。
(4)　－３＋χを（－１）でわると，＋３－χとなります。

［答　　案］

(1)　$\ell = 2(a+b)$　［a］　　(2)　$S = \frac{1}{2}(a+b)h$　［a］

(3)　$S = \frac{1}{2}ab$　［a］　　(4)　$\chi - y = 3$　［y］

３３

式の計算　**2・文字式の利用**

2 等式の変形(その3)

（４／４）■　等式の変形（練習）　■

◇《等式の変形（総合練習）》 学力化➡　／　，

★演習★【４】

次の等式を，［　］内の文字について解きなさい。

(1)　$b = a(1 + r)$　［r］　　(2)　$C = \frac{5}{9}(F - 32)$　［F］

(3)　$\frac{x}{3} - \frac{y}{4} = 1$　［y］　　(4)　$S = \frac{(a + b)h}{2}$　［h］

［答　　案］

(1)　$b = a(1 + r)$　［r］　　(2)　$C = \frac{5}{9}(F - 32)$　［F］

(3)　$\frac{x}{3} - \frac{y}{4} = 1$　［y］

(4)　$S = \frac{(a + b)h}{2}$　［h］