式の計算(等式の変形)

氏名(　　　　　　　　)

１　次の等式を、（　　）内の文字について解きなさい。

　(1)　x＋y＝5　　(y)　　　　(2)　2x＋y＝－6　　(x)　　　　(3)　ℓ＝2πr　　(r)

　(4)　a=3b+r　　(b)　　　　(5)　 m＝$\frac{a+b}{２}$　　(a)　　　　　(6)　 V＝$\frac{Sh}{２}$　(h)

(7)　ℓ＝2(a+b)　　(b)　　　　(8)　S＝$\frac{１}{２}$ah　(h)　　　　(9)　 S＝$\frac{１}{２}$(a+b)h　(a)

　(10)　ℓ＝2(a+πr)　　(a)　　(11)　 1－S＝$\frac{\left(a-b\right)c}{2}$　(b)　　(12)　c＝$\frac{2\left(b-2a\right)}{3}$　(a)

解答

１　(1)　x＋y＝5　　(y)　　　　(2)　2x＋y＝－6　　(x)　　　　(3)　ℓ＝2πr　　(r)

**ｙ＝５－ｘ　　　　　　　　　ｘ＝－**$\frac{ｙ}{２}$**－3　　　　　　　　r＝**$\frac{l}{2π}$

　(4)　a=3b+r　　(b)　　　　(5)　 m＝$\frac{a+b}{２}$　　(a)　　　　　(6)　 V＝$\frac{Sh}{２}$　(h)

**b＝**$\frac{a-r}{3}$**ａ＝２ｍ－ｂ　　　　　　　　　h＝**$\frac{2V}{S}$

(7)　ℓ＝2(a+b)　　(b)　　　　(8)　S＝$\frac{１}{２}$ah　(h)　　　　(9)　 S＝$\frac{１}{２}$(a+b)h　(a)

**b＝**$\frac{l}{２}$**－a　　　　　　　　　　　h＝**$\frac{2S}{a}$**a＝**$\frac{２S}{h}$**－b**

　(10)　ℓ＝2(a+πr)　　(a)　　(11)　 1－S＝$\frac{\left(a-b\right)c}{2}$　(b)　　(12)　c＝$\frac{2\left(b-2a\right)}{3}$　(a)

**a＝**$\frac{l}{２}$**－πr　　　　　　　　　ｂ＝ａ－**$\frac{2\left(1-Ｓ\right)}{ｃ}$**ａ＝**$\frac{2b-3c}{4}$