

()組 ()番 名前 ()

次の2次方程式を解きなさい。

(1) $x^2 = 9$

(2) $5x^2 = 25$

(3) $x^2 - 81 = 0$

(4) $x^2 - 10 = 0$

(5) $(x + 2)^2 = 25$

(6) $(x - 3)^2 = 16$

(7) $(x - 2)^2 = 3$

(8) $(x + 5)^2 = 2$



2次方程式② 因数分解の考え方を利用して解く

() 組 () 番 名前 ()

次の2次方程式を解きなさい。

(1) $(x-3)(x-6)=0$

(2) $(x-5)(x+4)=0$

(3) $x(x+6)=0$

(4) $x^2-6x+9=0$

(5) $x^2+10x+25=0$

(6) $x^2-7x+12=0$

(7) $x^2-11x+10=0$

(8) $x^2+2x-35=0$



2次方程式③ 解の公式を利用して解く

() 組 () 番 名前 ()

次の2次方程式を解きなさい。

(1) $x^2 + 3x + 1 = 0$

(2) $x^2 + 5x + 3 = 0$

(3) $2x^2 + 5x + 1 = 0$

(4) $2x^2 + 7x + 1 = 0$

(5) $3x^2 + 5x + 1 = 0$

(6) $x^2 + 7x + 3 = 0$

() 組 () 番 名前 ()

(1) ある負の整数に5をたした数を、もとの整数にかけると6になりました。この負の整数を求めなさい。

(2) ある整数に4をたした数と、もとの整数に7をたした数をかけると、18になりました。この整数のうち大きい方の数を求めなさい。

()組 ()番 名前 ()

(1) 横の長さが縦の長さより2 cm 長く、面積が 80cm^2 である長方形があります。
縦の長さを $x\text{cm}$ として、縦の長さ と横の長さをそれぞれ求めなさい。

(2) 高さが底辺の長さより5 cm 長く、面積が 18cm^2 である三角形の底辺の長さ と高さをそれぞれ求めなさい。



2次方程式⑥ 2次方程式の応用3

() 組 () 番 名前 ()

高さが8 cm, 体積が 64cm^3 である正四角錐があります。この正四角錐の底面の正方形の1辺の長さを求めなさい。