2次方程式の解

年　組　名前

/14

■ 次の2次方程式のうち、指示されたものをすべて選び、記号で答えなさい。

① −1 が解である2次方程式

ア. $8x^2-1=2x$

イ. $2x^2=5x+7$

ウ. $3x^2+x-1=0$

記号

② 2 が解である2次方程式

ア. $4x^2-7x=2$

イ. $(x-2)(x-1)=12$

ウ. $x^2-6x=-1$

記号

③ −1 が解である2次方程式

ア. $4x^2-1=6x$

イ. $(x+1)^2=3$

ウ. $5x^2=-8x-3$

記号

④ −1 が解である2次方程式

ア. $(x-1)^2-10=0$

イ. $9x^2-1=-8x$

ウ. $3x^2-2=5x$

記号

⑤ 3 が解である2次方程式

ア. $2x^2+3x=5$

イ. $2x^2=-6x-1$

ウ. $3x^2-3=8x$

記号

⑥ 1 が解である2次方程式

ア. $5x^2-3=-2x$

イ. $5x^2+3x-2=0$

ウ. $5x^2-7x=-2$

記号

⑦ −3 が解である2次方程式

ア. $2x^2+5x=2$

イ. $x^2-30=7x$

ウ. $4x^2+3=-7x$

記号

⑧ −2 が解である2次方程式

ア. $(x-7)^2-81=0$

イ. $4x^2=-9x-2$

ウ. $5x^2=x+4$

記号

⑨ 2 が解である2次方程式

ア. $4x^2-9x+2=0$

イ. $x^2-8x+15=0$

ウ. $2x^2-3x=2$

記号

⑩ 1 が解である2次方程式

ア. $7x^2+4x-2=0$

イ. $4x^2-9x+5=0$

ウ. $x^2-3=3x$

記号

⑪ −2 が解である2次方程式

ア. $x^2-7x=-3$

イ. $2x^2=4x-1$

ウ. $3x^2+8x=-4$

記号

⑫ 3 が解である2次方程式

ア. $4x^2-3=2x$

イ. $6x^2+7x=-1$

ウ. $2x^2-5x-3=0$

記号

⑬ −1 が解である2次方程式

ア. $2x^2+3=-7x$

イ. $6x^2=5x+1$

ウ. $4x^2=-9x-5$

記号

⑭ −2 が解である2次方程式

ア. $2x^2-6=x$

イ. $5x^2+9x=-4$

ウ. $4x^2+7x-2=0$

記号

2次方程式の解

年　組　名前

/14

■ 次の2次方程式のうち、指示されたものをすべて選び、記号で答えなさい。

① −1 が解である2次方程式

ア. $8x^2-1=2x$

イ. $2x^2=5x+7$

ウ. $3x^2+x-1=0$

記号　イ

② 2 が解である2次方程式

ア. $4x^2-7x=2$

イ. $(x-2)(x-1)=12$

ウ. $x^2-6x=-1$

記号　ア

③ −1 が解である2次方程式

ア. $4x^2-1=6x$

イ. $(x+1)^2=3$

ウ. $5x^2=-8x-3$

記号　ウ

④ −1 が解である2次方程式

ア. $(x-1)^2-10=0$

イ. $9x^2-1=-8x$

ウ. $3x^2-2=5x$

記号　イ

⑤ 3 が解である2次方程式

ア. $2x^2+3x=5$

イ. $2x^2=-6x-1$

ウ. $3x^2-3=8x$

記号　ウ

⑥ 1 が解である2次方程式

ア. $5x^2-3=-2x$

イ. $5x^2+3x-2=0$

ウ. $5x^2-7x=-2$

記号　ウ

⑦ −3 が解である2次方程式

ア. $2x^2+5x=2$

イ. $x^2-30=7x$

ウ. $4x^2+3=-7x$

記号　イ

⑧ −2 が解である2次方程式

ア. $(x-7)^2-81=0$

イ. $4x^2=-9x-2$

ウ. $5x^2=x+4$

記号　ア，イ

⑨ 2 が解である2次方程式

ア. $4x^2-9x+2=0$

イ. $x^2-8x+15=0$

ウ. $2x^2-3x=2$

記号　ア，ウ

⑩ 1 が解である2次方程式

ア. $7x^2+4x-2=0$

イ. $4x^2-9x+5=0$

ウ. $x^2-3=3x$

記号　イ

⑪ −2 が解である2次方程式

ア. $x^2-7x=-3$

イ. $2x^2=4x-1$

ウ. $3x^2+8x=-4$

記号　ウ

⑫ 3 が解である2次方程式

ア. $4x^2-3=2x$

イ. $6x^2+7x=-1$

ウ. $2x^2-5x-3=0$

記号　ウ

⑬ −1 が解である2次方程式

ア. $2x^2+3=-7x$

イ. $6x^2=5x+1$

ウ. $4x^2=-9x-5$

記号　ウ

⑭ −2 が解である2次方程式

ア. $2x^2-6=x$

イ. $5x^2+9x=-4$

ウ. $4x^2+7x-2=0$

記号　ウ