2次方程式

年　組　名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

① $x^2=4$

$x=$

② $x^2-2=22$

$x=$

③ $25x^2=36$

$x=$

④ $32x^2-17=133$

$x=$

⑤ $9x^2=50$

$x=$

⑥ $x^2+7=45$

$x=$

⑦ $36x^2=11$

$x=$

⑧ $x^2=63$

$x=$

⑨ $3x^2=117$

$x=$

⑩ $2x^2+11=99$

$x=$

⑪ $5x^2-200=0$

$x=$

⑫ $64x^2-196=0$

$x=$

⑬ $49x^2-4=32$

$x=$

⑭ $45x^2-160=0$

$x=$

⑮ $x^2-60=0$

$x=$

⑯ $x^2-3=46$

$x=$

⑰ $2x^2-128=0$

$x=$

⑱ $x^2=17$

$x=$

2次方程式

年　組　名前

/18

■ 次の方程式を解きなさい。

① $x^2=4$

$x = \pm 2$

② $x^2-2=22$

$x^2=24$

$x = \pm 2\sqrt{6}$

③ $25x^2=36$

$x^2=\frac{36}{25}$

$x = \pm \frac{6}{5}$

④ $32x^2-17=133$

$32x^2=150$

$16x^2=75$

$x^2=\frac{75}{16}$

$x = \pm \frac{5\sqrt{3}}{4}$

⑤ $9x^2=50$

$x^2=\frac{50}{9}$

$x = \pm \frac{5\sqrt{2}}{3}$

⑥ $x^2+7=45$

$x^2=38$

$x = \pm\sqrt{38}$

⑦ $36x^2=11$

$x^2=\frac{11}{36}$

$x = \pm \frac{\sqrt{11}}{6}$

⑧ $x^2=63$

$x = \pm 3\sqrt{7}$

⑨ $3x^2=117$

$x^2=39$

$x = \pm\sqrt{39}$

⑩ $2x^2+11=99$

$2x^2=88$

$x^2=44$

$x = \pm 2\sqrt{11}$

⑪ $5x^2-200=0$

$5x^2=200$

$x^2=40$

$x = \pm 2\sqrt{10}$

⑫ $64x^2-196=0$

$64x^2=196$

$16x^2=49$

$x^2=\frac{49}{16}$

$x = \pm \frac{7}{4}$

⑬ $49x^2-4=32$

$49x^2=36$

$x^2=\frac{36}{49}$

$x = \pm \frac{6}{7}$

⑭ $45x^2-160=0$

$45x^2=160$

$9x^2=32$

$x^2=\frac{32}{9}$

$x = \pm \frac{4\sqrt{2}}{3}$

⑮ $x^2-60=0$

$x^2=60$

$x = \pm 2\sqrt{15}$

⑯ $x^2-3=46$

$x^2=49$

$x = \pm 7$

⑰ $2x^2-128=0$

$2x^2=128$

$x^2=64$

$x = \pm 8$

⑱ $x^2=17$

$x = \pm\sqrt{17}$