|  |  |
| --- | --- |
| 中学校３年生　＊単元確認テスト＊　１学期⑤ | ２次方程式 |
| 　　 組 　　番 | 名 前 |  |  |  |  | /10 |

１　次のア～エの方程式のうち、２が解であるものを選び、記号で答えなさい。（１点）

　　　ア　$\left(x+2\right)\left(x-3\right)=0$ イ　$x^{2}+2x-8=0$

イ

ウ　$x^{2}=2$ エ　$(x-4)^{2}=0$

２　次の方程式を解きなさい。（１点×９）

$$x=2　，x=-5$$

(1) $\left(x-2\right)\left(x+5\right)=0$

$$x=-1　，x=-3$$

(2) $x^{2}+4x+3=0$

$$x=0　，x=-7$$

(3) $x^{2}+7x=0$

$$x=3　，x=-1$$

(4) $x^{2}-2x-3=0$

$$x=-4$$

(5) $x^{2}+8x+16=0$

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

(6) $x^{2}-3=0$

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

(7) $(x-3)^{2}=5$

$$x=\frac{-1\pm \sqrt{41}}{4}$$

(8) $2x^{2}+x-5=0$

$$x=\frac{-2\pm \sqrt{11}}{3}$$

(9) $3x^{2}+4x-2=0$