方程式の解き方（まとめ）

氏名(　　　　　　　　)

１　次のア～エのうち、解が２である方程式をすべて選び、記号で答えよ。

　　ア　６ｘ＝１８　　　　　　イ　４ｘ－３＝－５

ウ　１２－２ｘ＝８　　　　エ　２－３ｘ＝４（ｘ－３）

２　方程式３ｘ－８＝４を等式の性質を用いて下のように解いた。①で使った等式の性質をア～エの中から選び、記号で答えよ。また、そのときのCの値を答えよ。

|  |  |
| --- | --- |
| ３ｘ－８＝４①３ｘ－８＋８＝４＋８　　　３ｘ＝１２　　　ｘ＝４ | ア　A＝BならばA+C=B+Cイ　A＝BならばA－C=B－Cウ　A＝BならばAC=BCエ　A＝Bならば$\frac{A}{C}$＝$\frac{B}{C}$ |

３　次の方程式を解きなさい。

　(1)　７ｘ＝－４９

　(2)　５＋４ｘ＝６ｘ－７

　(3)　３ｘ－７（ｘ＋１）＝５

　(4)　$\frac{ｘ-１}{２}$＝$\frac{ｘ-２}{３}$＋１

４　比例式　６：７＝ｘ：５　を解きなさい。

解答

１　ウ、エ

２　記号　ア　Cの値　８

３　(1)　ｘ＝－７　(2)　ｘ＝６　(3)　ｘ＝－３　(4)　ｘ＝５

４　$\frac{３０}{７}$