

3章(1次方程式) 1節(方程式)

1. 方程式とその解

年 組 番

名前

1. 次の文の中の に当てはまる用語を答えなさい。

等号 = を使って数量の大きさが等しいという関係を表した式を という。 で、等号の左側の式を といい、右側の式を という。また、 と を合わせて という。

ア	等式	イ	左辺	ウ	右辺	エ	両辺
---	----	---	----	---	----	---	----

2. 次の数量の関係を等式で表しなさい。

ある数 x に 3 を加えると、もとの数 x の 5 倍になる。

$$x + 3 = 5x$$

80 円のリンゴを x 個買い 100 円の箱に入れてもらったら合計が 580 円になりました。

$$80x + 100 = 580$$

3. $5x + 3 = 58$ の解を下から選び記号で答えなさい。

ア - 3 イ - 5 ウ 15 エ 11 オ 20

$5 \times (-3) + 3$	$5 \times (-5) + 3$	$5 \times 15 + 3$	$5 \times 11 + 3$	$5 \times 20 + 3$
$= -15 + 3$	$= -25 + 3$	$= 75 + 3$	$= 55 + 3$	$= 100 + 3$
$= -12$	$= -22$	$= 78$	$= 58$	$= 103$
×	×	×		×

4. 次の方程式の中で解が - 4 になる方程式を選び記号で答えなさい。

ア $3x = 18$ イ $4x + 6 = 34$ ウ $-2x + 2 = 10$ エ $9x + 14 = 5$

$3 \times (-4)$	$4 \times (-4) + 6$	$-2 \times (-4) + 2$	$9 \times (-4) + 14$
$= -12$	$= -16 + 6$	$= 8 + 2$	$= -36 + 14$
	$= -10$	$= 10$	$= -22$
×	×		×