

1年1次方程式

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の□に当てはまる言葉を記入しなさい。

(1) x の値によって成り立ったり, 成り立たなかったりする□を x についての□といいます。□を成り立たせるときの x の値をその□の□といいます。

(2) 移項して整理すると $ax = b$ の形になる□を□といいます。

2. 次の数量の関係を等式で表しなさい。

(1) ある数 x から 10 をひくと, x の 2 倍に等しくなります。

(2) 長さ 60 cm のテープから x cm のテープを 3 本切り取ったら, 15 cm 残った。

(3) 上底が 6 cm, 下底が x cm, 高さが 8 cm の台形の面積は 60 cm^2 である。

3. 次の方程式のうちで, 解が -2 であるものをすべて番号で答えなさい。

(1) $2x + 7 = -1$

(2) $x + 8 = 4x + 14$

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

(4) $2 - x = 0$

4. 次の方程式を以下のように解きました。以下の問いに答えなさい。

$2x + 4 = -2$ ……

$2x = -6$ ……

$x = -3$ ……

(1) A君は等式の性質を使って から の式にしました。その時の計算式を書きなさい。

(2) 同じようにA君は から の式にするときにも等式の性質を利用しました。その時の計算式を書きなさい。

(3) Bさんは移項の考え方で から の式にしました。その時の計算式を書きなさい。

5. 次の方程式を解きなさい。(余白に計算を書きなさい)

(1) $x - 5 = 4$

(2) $-6x = 42$

(3) $\frac{x}{4} = -16$

(裏へ続く)

$$(4) -3x - 6 = -2x - 10$$

$$(5) 3 - 7x = -2x + 5$$

$$(6) -3(x + 2) = 6 + x$$

$$(7) 9x - 5(1 - x) = 2$$

$$(8) -0.3(4x - 5) = 0.9$$

$$(9) \frac{x}{2} - \frac{1}{3} = x - 1$$

$$(10) \frac{x-3}{2} - \frac{x+1}{3} = 1$$

6. 1枚 50 円のはがきと 1枚 80 円の切手を合わせて 30 枚買った時、合計が 2010 円になりました。はがきと切手をそれぞれ何枚買いましたか、買ったはがきの枚数を x 枚として、下の表を完成し の中に方程式を作って求めなさい。

	はがき	切手	合計
1枚の値段(円)			
枚数(枚)			
代金(円)			

< 計算 >

7. A, B 2 地点間を往復するのに、2 時間 30 分かかりました。行きは時速 6 km, 帰りは時速 4 km の速さで歩きました。A, B 2 地点間の道のりを x で表す数量を決めて、 の中に方程式をつくり求めなさい。

_____ を x とする。

< 計算 >
