中１数学　チェックテスト　方程式⑦

　／10

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

１．次の方程式を解きなさい。

① 　　　　　　 ② 　　 　　　　　③ 

$$5x+20=-30$$

$$5x=-50$$

$$x+4x=12-2$$

$$5x=10$$

$$3x+3-2=-2x-1$$

$$5x=-2$$

$$-\frac{2}{5}$$

＝ $-10$

＝

＝ $2$

④ $-2\left(0.1x+4\right)=0.3x$　　　　　 ⑤ $\frac{1}{2}x+1=2\left(x-\frac{1}{2}\right)$　　 　　　　⑥ $x-1 :2x+1=1 :3$

$$3\left(x-1\right)=2x+1$$

$$3x-3=2x+1$$

$$x=4$$

$$-0.2x-8=0.3x$$

$$-2x-80=3x$$

$$-5x=80$$

$\frac{1}{2}x+1=2x-1$

$-\frac{3}{2}x=-2$

$3x=4$

$$\frac{4}{3}$$

＝

＝ $4$

＝ $-16$

２．1個100円のりんごと1個60円のみかんを合わせて10個買ったとき、代金の合計は920円であった。りんごを何個買ったか求めたい。このとき、次の問いに答えなさい。

みかんの個数：$ 10-x $（個）

① りんごの個数を$ x $個として方程式をつくりなさい。

$$100x+60\left(10-x\right)=920$$

② りんごの個数を答えなさい。

$$100x+60\left(10-x\right)=920$$

$$100x+600-60x=920$$

$40x=320$

$$x=8$$

8個

３．現在の雄平くんのお父さんの年齢は、雄平くんの年齢の３倍です。12年後にはお父さんの年齢は雄平くんの年齢の２倍になるそうです。現在の雄平くんの年齢を求めなさい。

① 現在の雄平くんの年齢を$x $歳として方程式をつくりなさい。

12年後

現在

$ 3x+12 $（歳）

$ 3x $（歳）

父

$+12$年

$×2$

$ x+12 $（歳）

$ x $（歳）

雄平

$$3x+12=2\left(x+12\right)$$

② 現在の雄平くんの年齢を求めなさい。

$$3x+12=2\left(x+12\right)$$

$$3x+12=2x+24$$

$x=12$



12歳