組

番

名前

1 次の方程式を解きなさい。

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

(2)
$$7x = -\frac{1}{7}$$

(3)
$$2x + 4 = 10$$

(4)
$$9x - 7 = 11$$

(5)
$$4x + 9 = x$$

(6)
$$20 - 2x = 3x$$

(7)
$$7x + 9 = 6x + 4$$

(8)
$$33 + x = 12 - 2x$$

(9)
$$4x + 2 = 5x - 9$$

$$(10) \quad 33 - x = x + 49$$

$$(11) \quad -5 + 19x = 4x - 5$$

$$(12) \quad 24x + 8 = 9x - 22$$

$$(13) \ \ 3000 - 11x = 2400 - 5x$$

$$(14) \quad 230 + 47x = 610 + 28x$$

2 次の方程式を解きなさい。

(1)
$$5(x-8) = x$$

$$(2) x - 2(3x+1) = 18$$

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

$$(4) \quad 4(t-1) + 3(3t+5) = 2t$$

3 次の方程式を解きなさい。

(1)
$$3.5x - 7 = -1.5x - 7$$

(2)
$$0.2x - 4 = 0.1x + 4$$

(3)
$$\frac{2}{5}x - 3 = \frac{3}{10}x + \frac{1}{2}$$

$$(4) \quad \frac{3y-1}{4} = \frac{2y-3}{3}$$

(5)
$$0.3(x+1) = 0.2x$$

(6)
$$1.2x + 3.1 = 0.8x + 0.3$$

組 番 名前

(7) 600x + 2400 = 1000x

(8) 30(-x+2) + 120 = 240

- 4 次の比例式を解きなさい。
 - (1) x:15=3:5

(2) 12:9=x:12

(3) 7.2:2.4=60:x

(4) $4: x = \frac{1}{2}: \frac{5}{3}$

(5) x:(10-x)=2:3

(6) (x-4):3=x:4

- |5| 方程式 5x+=11+2x の解が 3 であるとき , にあてはまる数を求めなさい。
- 6 クッキーを作るのに , 小麦粉を $80~{
 m g}$ に対して砂糖 $30~{
 m g}$ の割合で混ぜようと思います。 小麦粉を $200~{
 m g}$ 使うとしたら , 砂糖を何 ${
 m g}$ 混ぜればよいでしょうか。

7 現在,先生は 42 歳です。石田さんは 12 歳です。 先生の年齢が,石田さんの年齢の3倍になるのは何年後ですか。

8 200 円のかごに, 150 円のももと 120 円のりんごを あわせて 15 個つめて買うと, 2210 円でした。 ももとりんごを, それぞれ何個つめたのでしょうか。

9 ふもとから山頂まで , 分速 $50~\mathrm{m}$ で登るのと , 同じ道を 山頂からふもとまで , 分速 $90\mathrm{m}$ で下るのとでは , かかる 時間が $40~\mathrm{分違}$ います。 ふもとから山頂までの道のりは , 何 m でしょうか。

- 10 ディオファントスは,古代ギリシア末期のすぐれた数学者で,彼の生涯については,次のようないい伝えがあります。 「ディオファントスは,一生の $\frac{1}{6}$ を少年として過ごし, 一生の $\frac{1}{12}$ を青年として過ごした。その後,一生の $\frac{1}{7}$ たって結婚し,その 5 年後に子どもが生まれた。その子は父親の一生の半分だけ生き,父はその子の死の 4 年後になくなった。」
 - (1) ディオファントスがなくなったときの年齢をx歳として方程式を作りなさい。
 - (2) ディオファントスは何歳でなくなったのでしょうか。