

3 一次方程式(中1)まとめ

2 次の方程式を解きなさい。

ABCDE ① $8+2x=9$

② $14+2x=4x$

3 次の方程式を解きなさい。

ABCDE ① $6+3x=x+14$

② $6-5x=-4+3x$

4 次の方程式を解きなさい。

ABCDE ① $-3x=x+4$

② $5-2x=4x+2$

5 次の方程式を解きなさい。

ABCDE ① $3x-2(x-2)=1$

② $3(2x-5)=4x-1$

6 次の方程式を解きなさい。

ABCDE ① $3(2x+5)+1=-8$

② $5(x-3)=2(x+3)$

7 次の方程式を解きなさい。

ABCDE ① $16-(5x-8)=19$

② $5-(3x+8)=2(9-3x)$

9 次の方程式を解きなさい。

ABCDE ① $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = 1$

② $\frac{1}{2}x - 3 = \frac{1}{3}x$

10 次の方程式を解きなさい。

ABCDE

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{2}x - 2 = 2x + \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad x - \frac{1}{4} = -1 + \frac{x}{3}$$

11 次の方程式を解きなさい。

ABCDE

$$\textcircled{1} \quad \frac{5x+7}{2} + \frac{2x+5}{3} = 2$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3x-4}{8} = \frac{5x-14}{6}$$

12 次の方程式を解きなさい。

ABCDE

$$\textcircled{1} \quad \frac{3x-6}{4} - \frac{2x+4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} \quad x - \frac{x+5}{3} = \frac{3}{4}$$

13 次の方程式を解きなさい。

BCDE

① $\frac{x}{4} - \frac{2x-7}{3} = 4$

② $1.5x + \frac{2x-1}{3} = -2.5$

15 次の方程式を解きなさい。

ABCDE

① $200x + 1200 = 800x$

② $1000x - 16000 = -3000x$

16 次の方程式を解きなさい。

ABCDE

① $0.2x - 0.6 = 1 + 0.3x$

② $0.15x - 0.02 = 0.1x$

18 次の比例式を解きなさい。

ABCDE

① $x : 2 = 3 : 5$

② $7 : 6 = x : 4$

19 次の比例式を解きなさい。

ABCDE ① $(x+2) : 4 = 6 : 2$

② $2 : (x-4) = 5 : 8$

20 次の比例式を解きなさい。

ABCDE ① $3 : \frac{1}{2} = x : 4$

② $x : 2 = 4 : \frac{4}{3}$

22 現在、父の年齢は 46 歳、子どもの年齢は 12 歳である。父の年齢が子どもの年齢の 3 倍になるのは何年後かを求めなさい。

24 A は 840 円、B は 700 円持っていたが、A も B も同じプラモデルを買ったので、A の残金は、B の残金の 3 倍になった。プラモデルの値段を求めなさい。

- 26 長いす 1 脚に生徒が 5 人ずつ座ると 10 人が座れず, 6 人ずつ座ると 2 人だけ座った長いすが
BCDE 1 脚できた。長いすの数を求めなさい。
-

- 28 弟は家を出発して美術館へ向かい, 兄は 15 分後に家を出発して弟を追いかけた。弟の進む
BCDE 速さを毎分 60m, 兄の進む速さを毎分 110m とすると, 兄が弟に追いつくのは何分後か,
を求めなさい。
-

- 30 ある数の 3 倍に 1 を加えたら, もとの数から 2 をひいた数より 5 小さくなった。ある数を求
BCDE めなさい。
-

- 32 カードが何枚かあります。兄が全体の 35% を取り, 弟が全体の 20% を取ったところ残りの
BCDE カードは 9 枚になった。カードは全部で何枚あったか。
-

33 5%の食塩水 300g に、10%の食塩水を何 g か混ぜて、7%の食塩水をつくりたい。

DE 10%の食塩水を何 g 混ぜればよいか。

34 男女合わせて 36 人のクラスで数学のテストをしたところ、男子の平均点は、70 点、女子の

CDE 平均点は、74.5 点で全体の平均点は 72 点だった。男子の人数を求めなさい。

35 みかんを何人かの子どもに配ります。1 人に 6 個ずつ配ると 8 個たりません。5 個ずつ配ると

CDE 6 個余ります。みかんの個数を x 個として、みかんの個数を求めなさい。

36 家から学校まで行くのに、A さんは分速 40m で歩き、B さんは毎分 120m の速さの自転車で

CDE 行ったので、B さんが 20 分早く学校についた。家から学校までの道のりを求めなさい。

37 38 をある数でわると、商が 7 で余りが 3 になる。ある数を求めなさい。

BCDE

38 水を A,B,C の 3 人で分けるのに A が全体の $\frac{1}{3}$, B が全体の $\frac{1}{2}$ を取ったところ, 残りの C の水は 100mL になった。水ははじめ何 mL あったかを求めなさい。

DE

39 9km の道のりをはじめは時速 12km の自転車で行き, 途中, 自転車がパンクしたので, 時速 3km で歩いたら 1 時間かかった。自転車で走った道のりを求めなさい。

DE

41 A, B のふくろにチョコレートが 18 個ずつ入っている。いま, A のふくろからチョコレートを何個か B のふくろに移したら, A のふくろと B のふくろのチョコレートの個数の比は 5 : 7 になった。移したチョコレートの個数を求めなさい。

ABCDE

- 42 A のふくろにアメが 24 個, B のふくろにアメが何個か入っている。いま, A のふくろからアメ
CDE を 4 個を B のふくろに移したら, A のふくろと B のふくろのアメの個数の比は 4:5 になった。
はじめ B のふくろには何個のアメが入っていたか求めなさい。

- 43 レモン汁が 10mL, とオリーブ油 30mL ある。これらに同じ量のレモン汁とオリーブ油を混ぜ
DE て, 3:7 のドレッシングを作る。レモン汁とオリーブ油を何 mL ずつ増やせばいいか求めなさい。

- 45 x についての方程式 $3x - a = x + 3a$ の解が $x = 2$ のとき, a の値を求めなさい。


BCDE

46 x の方程式 $3x+a=3-ax$ と $2x-5=-7+3x$ の解が等しいとき、次の問いに答えなさい。

CDE ① 2つの方程式の解を求めなさい。

② a の値を求めなさい。

47 右の図は、ある月のカレンダーを示したものである。

CDE 図の  で囲まれた3つの数の和は27である。

このように、ある数にその真下の数と左どなりの数を加えて、3つの数の和が60になるとき、ある数を求めなさい。

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
