

## 1-3 文字の式① 啓林館

2

数量を文字で表すこと 啓 P.58～59

BCDE 70 円の鉛筆を  $x$  本買った。このときの代金を、文字を使った式で表しなさい。

\_\_\_\_\_

3

数量を文字で表すこと 啓 P.58～59

CDE 次の①②について文字を使った式で表しなさい。

① 30 個  $x$  円のみかん 1 個あたりのみかんの代金はいくらか。

\_\_\_\_\_

② カードを  $a$  枚持っています。お姉さんから 5 枚もらったら、カードは何枚になるか。

\_\_\_\_\_

5

数量を文字で表すこと 啓 P.58～59

BCDE 次の数量を表す文字式を書きなさい。

① 1 個 250 円のケーキ  $x$  個を 10 円の箱に入れてもらったときの代金

\_\_\_\_\_

② 1 枚  $a$  円の CD を 3 枚買って 5000 円払ったときのおつり

\_\_\_\_\_

7

文字で表される数量 啓 P.58～59

BCDE 50 円の鉛筆を  $a$  本と 80 円のシャープペンシルを  $b$  本買った。このときの代金の合計を、文字を使った式で表しなさい。

\_\_\_\_\_

8

文字で表される数量 啓 P.58～59

BCDE 次の数量を表す文字式を書きなさい。

1 辺が  $x$  cm の正方形の面積

\_\_\_\_\_



16

積の表し方 啓 P.60

ABCDE 次の式を、 $\times$ の記号を使って表しなさい。

①  $2ab$

②  $-3x^2y$

③  $9(a+b)$

\_\_\_\_\_

17

積の表し方 啓 P.60

A 次の式を、 $\times$ の記号を使って表しなさい。

①  $7a$

②  $-5xy$

\_\_\_\_\_

18

積の表し方 啓 P.60

A 次の式を、文字を使った式の表し方にしたがって表しなさい。

①  $(-3)\times a$

②  $x\times x\times(-0.2)$

\_\_\_\_\_

③  $1\times x$

④  $(-1)\times a\times a$

\_\_\_\_\_

⑤  $1\frac{2}{3}\times a$

\_\_\_\_\_

19

積の表し方 啓 P.60

A 次の式を、文字を使った式の表し方にしたがって表しなさい。

①  $x\times(-7)\times y$

②  $(-0.1)\times y\times y$

\_\_\_\_\_

20

積の表し方 啓 P.60

A 次の式を、文字を使った式の表し方にしたがって表しなさい。

①  $(-1)\times x$

②  $b\times 1\times a$

\_\_\_\_\_

22

商の表し方 啓 P.61

ABCDE 次の式を、文字を使った式の表し方にしたがって表しなさい。

①  $a \div 2$

②  $m \div n$

③  $(a+5) \div 2$

23

商の表し方 啓 P.61

ABCDE 次の式を、文字を使った式の表し方にしたがって表しなさい。

①  $a \div 8$

②  $4x \div 5$

25

商の表し方 啓 P.61

A 次の式を、文字を使った式の表し方にしたがって表しなさい。

①  $5a \div (-7)$

②  $(-1) \div x$

26

商の表し方 啓 P.61

A 次の式を、文字を使った式の表し方にしたがって表しなさい。

①  $3y \div (-8)$

②  $(-1) \div a$

③  $(x-5) \div 3$

28 次の式を、 $\div$ の記号を使って表しなさい。

ABCDE

①  $\frac{a}{5}$

②  $\frac{a-b}{3}$

③  $\frac{1}{7}(x+y)$

30

記号×, ÷を使わない表し方 啓 P.61

ABCDE 次の式を, 文字を使った式の表し方にしたがって表しなさい。

①  $3 \times a - 2 \div b$

②  $-4 \div x + 12$

31

記号×, ÷を使わない表し方 啓 P.61

A 次の式を, 文字を使った式の表し方にしたがって表しなさい。

①  $x \div y \times z$

②  $a \div b \div c$

32

記号×, ÷を使わない表し方 啓 P.61

A 次の式を, 文字を使った式の表し方にしたがって表しなさい。

①  $x - y \times 6$

②  $(-4) \times x - y \div 7$

33

記号×, ÷を使わない表し方 啓 P.61

E 次の式を文字を使った式の表し方にしたがって書きなさい。

①  $x \div 2 \div y \times 3$

②  $a \times a \div b \div c$

34

記号×, ÷を使わない表し方 啓 P.61

E 次の式を文字を使った式のきまりにしたがって書きなさい。

①  $(a - b) \times 4 - b \times b$

②  $x \div (x + y)$

36

記号×, ÷を使わない表し方 啓 P.61

ABCDE 次の式を, ×や÷の記号を使って表しなさい。

①  $100 - \frac{x}{2}$

②  $5(x-y) + \frac{4}{y}$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

37

記号×, ÷を使わない表し方 啓 P.61

ABCDE 次の式を, ×や÷の記号を使って表しなさい。

①  $\frac{x}{7} - y$

②  $4a - 3b$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

38

記号×, ÷を使わない表し方 啓 P.61

E 次の式を, ×や÷の記号を使って表しなさい。

①  $\frac{x+y}{3}$

②  $\frac{2a}{bc}$

③  $5x - \frac{4}{y}$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

39

記号×, ÷を使わない表し方 啓 P.61

E 次の式を, ×や÷の記号を使って表しなさい。

①  $\frac{5}{pq}$

②  $\frac{3z}{xy}$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

40

記号×, ÷を使わない表し方 啓 P.61

E 次の式を, ×や÷の記号を使って表しなさい。

①  $\frac{a-b}{3} - c^2$

②  $2(x+y) - \frac{z}{4}$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

41

記号×, ÷を使わない表し方 啓 P.61

E 次の式で、関係が成り立つ式を右の㉠～㉧の中からすべて選び記号で答えなさい。

- |         |                       |                    |                             |
|---------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
|         | ㉠ $3+a$               |                    | ㉤ $a-b\div c$               |
| ① $3a=$ | ㉡ $3\times a$         | ② $\frac{a-b}{c}=$ | ㉥ $(a-b)\times \frac{1}{c}$ |
|         | ㉢ $a+a+a$             |                    | ㉦ $a\div c-b$               |
|         | ㉣ $a\times a\times a$ |                    | ㉧ $(a-b)\div c$             |

43

代金とおつり 啓 P.62

BCDE 次の数量を表す式を書きなさい。

① 1000円を出して、 $a$ 円の鉛筆5本と200円のノート1冊を買ったときのおつり② 3人で $x$ 円ずつ出して、2000円のプレゼントを買ったときの残金

44

代金とおつり 啓 P.62

CDE 1個 $x$ 円のももと1個 $y$ 円リンゴそれぞれ3個ずつ買ったときの代金の数量を表す式を書きなさい。

45

代金とおつり 啓 P.62

DE 次の数量を表す文字式を書きなさい。

10枚で $a$ 円のポストカード1枚当たりの金額

46

代金とおつり 啓 P.62

DE 次の数量を表す文字式を書きなさい。

 $a$ cmの長さのリボンから、長さ4cmのリボンを $b$ 本切り取ったときの残りの長さ

47

代金とおつり 啓 P.62

- E 次の数量を表す文字式を書きなさい。
- 10 円玉  $x$  枚と、1 円玉  $y$  枚をあわせた金額
- 

49

速度・時間・道のり 啓 P.62

BCDE

次の数量を表す式を書きなさい。

- ①  $x$  km の道のりを歩くのに 3 時間かかったときの速度
- 

- ② 4 km の道のりを時速  $y$  km の速度で進んだときにかかった時間を求めなさい。
- 

- ③ 分速  $z$  m の速度で 30 分進んだときの道のりを求めなさい。
- 

51

割合 啓 P.63

BCDE

次の数量を、文字を使った式で表しなさい。

- ①  $x$  cm のテープの 37% の長さ
- 

- ②  $a$  ページある本の 7 割を読んだ、残りのページ
-

52

割合 啓 P.63

CDE

次の数量を、文字を使った式で表しなさい。

① 定価  $x$  円の商品を 20%引きで買ったときの代金

---

② 定価  $a$  円のアイスを 4 割引きで買ったときの代金

---

53

割合 啓 P.63

E

次の各問いに答えなさい。

① 1 個  $a$  円の品を 2 割引きで  $x$  個買ったときの代金は何円か。

---

② 1 個  $b$  円の品を 20%増しで  $y$  個売ったときの売り上げは何円か。

---

③  $x$  人のうち  $a\%$  が欠席したとき出席者は何人か。

---

55

式の意味 啓 P.63~64

CDE

毎分  $x$  m の速さで  $y$  分間歩いた。このとき、 $xy$  はどんな数量を表しているか答えなさい。

---

56

CDE

式の意味 啓 P.63~64

次の問いに答えなさい。

① 分速  $x$  m の速さで  $y$  m 進んだ。  $\frac{y}{x}$  は何を表しているか。

② 時速 4 km の速さで  $a$  時間歩き, そこから自転車の乗り時速 15 km の速さで  $b$  時間進んだ。  
 $4a+15b$  は何を表しているか。

57

CDE

式の意味 啓 P.63~64

1 冊  $a$  円のノートと, 1 本  $b$  円の鉛筆がある。次の①~③の式は何を表しているか答えなさい。

①  $3a+2b$

②  $a-b$

③  $1000-5a$

58

E

式の意味 啓 P.63~64

バスケットボールの試合で, 2 点シュートを  $x$  回, 3 点シュートを  $y$  回入れました。次の式は何を表しているか, それぞれ答えなさい。

①  $x+y$

②  $2x+3y$

60

式の値 啓 P.65～67

BCDE 次の ( ) にあてはまることばを書きなさい。

- 文字の代わりに数をあてはめることを ( ) するという。また、文字に数を代入するとき、その数を ( ) といい、その結果を ( ) という。

62

式の値 啓 P.65～67

ABCDE 次の式の値を求めなさい。

- ①  $x=5$  のとき、 $6-3x$  の値                      ②  $x=-2$  のとき、 $6-3x$  の値
- ③  $x=\frac{1}{2}$  のとき、 $4x-5$  の値                      ④  $a=-3$  のとき、 $-a-5$  の値
- ⑤  $x=-5$  のとき、 $x^2$  の値

63

式の値 啓 P.65～67

ABCDE 次の式の値を求めなさい。

- ①  $x=3$  のとき、 $\frac{18}{x}$  の値                      ②  $x=-3$  のとき、 $\frac{6}{x}$  の値

64

A  $a = -5$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $2a + 6$

②  $2 - 3a$

式の値 啓 P.65~67

65

ABCDE  $a = -4$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $-a^2$

②  $(-a)^2$

式の値 啓 P.65~67

66

ABCDE  $x = -\frac{1}{2}$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $6x - 4$

②  $-x^3$

式の値 啓 P.65~67

67

ABCDE  $x = -3$ ,  $y = 5$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $2x + y$

②  $\frac{2}{3}x - 2y$

式の値 啓 P.65~67

68

式の値 啓 P.65~67

ABCDE  $x=3, y=-4$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $-3xy$

②  $\frac{1}{6}(x+2y)$

69

式の値 啓 P.65~67

E  $a$  を  $-1$  より小さい負の整数とすると、㉠~㉤の中で式の値がもっとも大きいものを記号で答えなさい。

㉠ $a$	㉡ $-a$	㉢ $a^2$	㉣ $-a^2$	㉤ $-(-2a)$
-------	--------	---------	----------	------------

71

式の値 啓 P.65~67

BCDE 3人座りのイスが  $x$  脚、4人座りのイスが  $y$  脚あります。次の問いに答えなさい。① イス全てにすわる時、全体の人数を表す式を書きなさい。  
\_\_\_\_\_②  $x=6, y=5$  のとき、全体の人数を求めなさい。  
\_\_\_\_\_

73

式の値 啓 P.65～67

E 音の速さ(m/秒) $=331.5+0.61\times$ 気温( $^{\circ}\text{C}$ )の関係があります。つまり気温が $1^{\circ}\text{C}$ 上がれば音の速さは $0.61\text{m/秒}$ はやくなります。次の問いに答えなさい。

① 気温を $x^{\circ}\text{C}$ として、音の速さを表しなさい。

---

② 気温が $-1^{\circ}\text{C}$ のときの音の速さを求めなさい。

---

③ 山のふもとにいる人が山に向かって「ヤッホー」とさげんだ。さげんでから20秒後に、やまびこが聞こえた。山までの距離を求めなさい。ただし気温は $20^{\circ}\text{C}$ とする。

---