_	
2	

項と係数 P.69

ABCDE 次の⑦⑦にあてはまることばを書きなさい。

〇 -x+4y+3 という式で、[-x, 4y, 3] を () という。

項

係数

	○ x+4y+3 という式○ 文字を含む (⑦)			19.	
	\bigcirc $-x+4y+3$ という式で			の(②) という。	
			♡_	<u></u>	
4 ABCDE	次の式の項を答えなさい。	また 文字を今む	頂について 係数	項と係数 啓	P.69
	-x+4y+3	\$12, ATEBU	対に 20・C 、	CEARGEV.	
	項		x の係数	ッの係数	
5 ABCDE	次の式の項を答えなさい。	また、文字をふく	む項について,係	項と係数 <u>図</u> 数を答えなさい。	P.69
		項			
		係数			
	② $-2x + \frac{y}{3} - 5$				_

一次式 P.69

ABCDE 次の⑦~⑦にあてはまることばを書きなさい。

- 〇 3x, -y のように文字が1つだけの(⑦)を(①)という。
- (②)だけか(②)と数の(②)の和だけでできている式を(③)という。

9

一次式 P.69

次の式のうち、一次式はどれか。すべて答えなさい。

xyz+7, xy+6y, -3x, $-3x^2$, 5x+6y, x-8y+7

11

文字式の加法と減法 P.70~71

ABCDE 次の計算をしなさい。

(1) x+5x

② 3x - 5x

12

文字式の加法と減法 啓 P.70~71

A 次の計算をしなさい。

① 7x - 5x

② x-9x

13

文字式の加法と減法 <a>B P.70~71

ABCDE 次の計算をしなさい。

① -8y-12y

② 2a-a

A 次の計算をしなさい。

① -8y+11y

② 2a-9a

15 BCDE

次の計算をしなさい。

① -0.5y+0.6y

- 文字式の加法と減法 啓 P.70~71
- ② 0.3a 0.9a

16

BCDE 次の計算をしなさい。

- 文字式の加法と減法 <mark>啓 P.70~71</mark>
- \bigcirc $-\frac{x}{3}-x$

18

ABCDE 次の計算をしなさい。

 $\bigcirc 8x+1-5x-4$

- 文字式の加法と減法 啓 P.70~71
- ② 7x-3-6x+8

19

ABCDE 次の計算をしなさい。

① 12x+5-3x+1

文字式の加法と減法

啓 P.70~71

② x-3-5x-4

A 次の計算をしなさい。

① 2a+3+7a-5

2 -4y-10-8-2y

21 ABCDE 文字式の加法と減法 $\overline{\mathrm{P}}$ P.70 \sim 71 次の計算をしなさい。

② -x-x+x

23

文字式の加法と減法 P.72

ABCDE 次の計算をしなさい。

① 3x+(5x-7)

② 4x - (9x + 8)

24 ABCDE 文字式の加法と減法 P.72

^{CDE} 次の計算をしなさい。

① 10x+7+(-3x+1)

② x-(-5x+4)

文字式の加法と減法 P.72

25

BCDE 次の計算をしなさい。

①
$$-2a+3-(7a-5)$$

②
$$4y+10-(\frac{1}{3}y+8)$$

27

文字式の加法と減法 <a>啓 P.73

ABCDE 次の2式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

(4x+2), (7x-6)

28

文字式の加法と減法 P.73

BCDE 次の2式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

(-2a+5), (3a+5)

文字式の加法と減法 P.73

CDE 次の2式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$(5x-6)$$
, $(2x-4)$

30

文字式の加法と減法 P.73

CDE 次の2式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$(9a-7)$$
, $(-9a-5)$

31

文字式の加法と減法 P.73

次の計算をしなさい。

①
$$(2x-5)-(5x+3)$$

②
$$(8+x)-(2x-5)$$

文字式の加法と減法 P.73

次の計算をしなさい。

①
$$\left(-\frac{2}{3}x + \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{3}{4}x - \frac{4}{5}\right)$$

$$2 \left(3x - \frac{4}{5}\right) + \left(\frac{1}{2}x + 2\right)$$

33

文字式の加法と減法 P P.73

次の計算をしなさい。

加法と減法

啓 P.73

次の計算をしなさい。

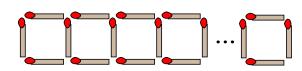
$$\frac{1}{4}x - 6 - \frac{2}{3}x + 2$$

DE

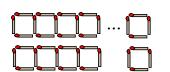
文字式の加法と減法 P.73

右のようにマッチ棒を使って正方形を横に つなげていく。次の問いに答えなさい。

① 正方形が n 個つながったときマッチ棒は いくつ必要か答えなさい。



② 右のように2行にすると,n列目では何本マッチ棒が 必要か答えなさい。

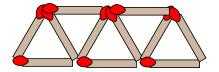


37

文字式の加法と減法 P.73

マッチ棒を使って正三角形を横につなげていく。次の問いに答えなさい。

① 正三角形を6個つなげるには、マッチ棒は何本必要か。



② ①の求め方を参考にして、正三角形が n 個つながったとき、マッチ棒は何本必要か。

③ 正三角形を100個つなげるには、マッチ棒は何本必要か。

文字式×数 P.74

39 ABCDE

次の計算をしなさい。

① $2x \times 3$

 \bigcirc $(-x)\times 4$

文字式×数 啓 P.74

- A 次の計算をしなさい。
 - ① $-5n\times(-3)$

 \bigcirc $-a \times 7$

41

文字式×数 图 P.74

ABCDE 次の計算をしなさい。

② $-18x \times (-\frac{5}{6})$

43

文字式÷数 啓 P.74

____ ^{ABCDE} 次の計算をしなさい。

① $9x \div 3$

44

文字式÷数 啓 P.74

- 次の計算をしなさい。
 - ① $12x \div (-4)$

② $-18x \div (-9)$

ABCDE 次の計算をしなさい。

①
$$-7a \div (-7)$$

$$2 -12x \div \frac{3}{4}$$

47 ABCDE 項が2つの式に数をかける 啓 P.75

① 5(x+2)

② $(2a-3)\times 4$

49

項が2つの式に数をかける $\overline{\mathbf{P}}$ P.75

ABCDE 次の計算をしなさい。

①
$$(2x+4)\times(-3)$$

次の計算をしなさい。

②
$$-(5a-7)$$

50

項が2つの式に数をかける 啓 P.75

項が2つの式に数をかける 啓 P.75

A 次の計算をしなさい。

①
$$10(x+2)$$

②
$$-6(-4+7x)$$

51

次の計算をしなさい。

①
$$(9-2x)\times 5$$

②
$$-15(-4-3x)$$

BCDE 次の計算をしなさい。

①
$$12\left(-\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}\right)$$

②
$$(4y-5)\times\left(-\frac{3}{8}\right)$$

54 ABCDE

次の計算をしなさい。

①
$$(8x+4)\div 2$$

②
$$(6x+9)\div(-3)$$

55

^A 次の計算をしなさい。

①
$$(12x-8) \div 4$$

項が2つの式を数でわる

P.75

項が2つの式を数でわる

啓 P.75

②
$$(21x-7) \div (-7)$$

57

ABCDE 次の計算をしなさい。

②
$$(6x-15)\div\left(-\frac{3}{4}\right)$$

分数の形の式に数をかける 啓 P.75

58

<u>---</u> ^A 次の計算をしなさい。

①
$$(9x-12) \div \frac{3}{5}$$

$$\bigcirc$$
 $\left(6x-\frac{2}{3}\right)\div(-2)$

60 BCDE

次の計算をしなさい。

$$\bigcirc \quad \frac{5x+1}{2} \times 4$$

$$2a+4 \times (-6)$$

61

次の計算をしなさい。

①
$$10 \times \frac{3x-2}{5}$$

分数の形の式に数をかける P.75

②
$$(-16) \times \frac{6-x}{2}$$

63 ABCDE

次の計算をしなさい。

$$(1)$$
 $3(a+1)+(4a-1)$

②
$$2(x+3)-5(2x-1)$$

ABCDE 次の計算をしなさい。

① 4x+3(5x-3)

② 2(2a-3)-7(a-3)

65 BCDE

次の計算をしなさい。

$$\frac{2x-1}{4} \times 12$$

かっこがある式の計算 P.76

66

BCDE 次の計算をしなさい。

$$\frac{2}{3}(3x-9) - \frac{1}{2}(4x-6)$$

かっこがある式の計算 P.76

67 CDE

次の計算をしなさい。

$$12\left(\frac{1}{3}x - \frac{3}{4}\right) - 6\left(\frac{5}{6}x + \frac{5}{3}\right)$$

かっこがある式の計算 P.76

かっこがある式の計算 P.76

68

CDE

次の計算をしなさい。

①
$$\frac{3}{4}b \div (-\frac{7}{20})$$

② 4(0.3y+1.2)+0.3(6y+4)

69

E 次の計算をしなさい。

$$\frac{3x+4}{2} - \frac{2x-3}{3}$$

70

かっこがある式の計算 P.76

次の計算をしなさい。

(1)
$$\frac{a}{3} + \frac{a}{4} - \frac{a}{6}$$

② $0.5m\times(-2)$

かっこがある式の計算 P.76

71

<u>/</u>

次の計算をしなさい。

$$\frac{x+2}{2} + \frac{x-4}{6}$$

72

かっこがある式の計算 P.76

次の計算は間違っています。正しい計算を右の式に続けて書きなさい。

 $\boxed{\mathbb{E}}$ $(6x+4)\div 2$

=3x+4

74

関係を表す式 啓 P.77

BCDE 次の⑦~①にあてはまることばを書きなさい。

- 等号=を使って、2式が等しいことを表した式を(⑦)という。
- 等式で、等号の左の部分を(②)、右の部分を(⑤)という。
- (②)と(⑤)をまとめて(宮)という。

T	\bigcirc	\bigcirc	\Box

76

数量の関係を等式に表す(1) P.77~78

BCDE 次の数量の関係を等式に表しなさい。

- ① a 円の鉛筆 5 本の代金が b 円になる。
- ② 2000 円を出してx円のプレゼントを買ったら、おつりがy円になる。

数量の関係を等式に表す(2) P.78

78 CDE

次の数量の関係を等式に表しなさい。

- ① a人がb脚ある4人掛けの椅子に座ったら、2人座れませんでした。
- ② x人が 1人 200 円ずつ出して、y 円のプレゼントを買おうとしたら、500 円たりませんでした。

80

大小関係を表す式 啓 P.78~79

BCDE 空らんをうめなさい。

○ 不等号(>, <, ≥, ≦)を使って数量の間の大小関係を表した式を(という。

82**」** ^{BCDE} 次の数量関係を不等式に表しなさい。 大小関係を表す式 啓 P.78~79

- ① $a \ge b$ の和は 10 より小さい。
- ② 1 個 x g のみかん 5 個 の 重さが 400 g 以上になる。

大小関係を表す式 P.78~79

83 CDE

次の数量関係を不等式に表しなさい。

- ① カードがx枚ある。y枚あげると20枚以下になった。
- ② 1 個 a 円のリンゴを 3 個と 1 個 b 円のミカンを 5 個買ったら 1000 円未満だった。

大小関係を表す式 啓 P.78~79

DE	次の数量の関係を不等式に表し	なさい。	

① 姉がa円, 妹がb円持っており2人のお金を合わせたがc円のボールは買うことができなかった。

② xkm の道のりを時速 ykm で進んだら、3 時間以上かかってしまった。

85

CDE

大小関係を表す式 P.78~79

次の数量の関係を等式か不等式でに表しなさい。

- ① 200m の針金からxm の針金を10本とったらym 残った。
- ② $1 \mod x$ 円のメロンを $2 \mod y$ 円のかごに入れてもらったら、5000 円で足りた。

86 CDE 大小関係を表す式 啓 P.78~79

次の数量の関係を等式か不等式に表しなさい。

① ある数xの4倍に3を加えると、25より大きくなる。

② xの6倍はyより8だけ大きい。

③ a本の鉛筆をb人に6本ずつ配ると、4本足りない。

大小関係を表す式 P.78~79

CDE

1 個 x 円のもも 5 個と 100 円のかごを買ったら、代金は 800 円以上になった。この関係を表している式を⑦~⑦の中から選びなさい。

- $\bigcirc 5x + 100 \ge 800$
- \bigcirc 5x+100=800

89 CDE 関係を表す式の意味 啓 P.79~80

1個xgのみかんと,1個ygのりんごがある。このとき,次の式はどんなことを表しているか。

- ① $5x+3y \le 800$ はどのような関係を表しているか。
- ② 10x+y=650
- ③ y-x<40
- $4 \quad 10x \ge 3y$

90

関係を表す式の意味 P.79~80

 $\frac{\text{CDE}}{\text{DDE}}$ 姉は 2000 円,私は 1000 円持っている。姉は x 円のシャープペン,私は y 円のシャープペンを買った。このとき,次の不等式はどのような関係を表しているか。 2000-x>2(1000-y)

91 DE 関係を表す式の意味 <u>P.79~80</u>

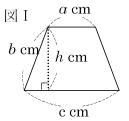
メロンが 1 個 2000 円, すいかが 1 個 1500 円で売られている。傷んでいたので、メロンは x 円, スイカは y 円の値引きをした。このとき、次の不等式はどのような関係を表しているか。 2000-x>1500-y

DE

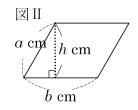
次の数量を表す式を書きなさい。

① 底辺 acm, 高さ hcm の三角形の面積

② 図 I の台形の面積



③ 図Ⅱの周の長さ

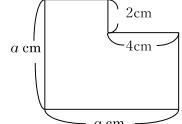


94 E 学びを身につけよう

啓 P.84~85

次の図形は 1 辺が a cm の正方形から縦 2cm,横 4cm の長方形を切り取ったものである。 この図形について次の問いに答えなさい。

① 周の長さを a を使った式で表しなさい。



② 面積を a を使った式で表しなさい。

95 E 学びを身につけよう

啓 P.84~85

1 辺が x m の立方体の体積を求めなさい。

96	

学びを身につけよう

啓 P.84~85

E	ある遊園地では、40人以上の団体客の入場料は、20%引35人が行った場合と40人が行った場合では、入場料の	
97 E	次の問題に答えなさい。 ① 半径 r cm の半円で $\pi r + 2r$ は何を表しているか。	学びを身につけよう <mark>啓 P.84~85</mark>
	② 半径 r cm の半円で $\frac{1}{2}\pi r^2$ は何を表しているか。	
98 DE	次の下線部の式は何を表しているか。単位とともに答え ① 1 辺が x m の立方体で, \underline{x}^3	学びを身につけよう <mark>啓 P.84~85</mark> なさい。
	(数量)	(単位)
	② 底辺の縦が a cm,横が b cm,高さが h cmの直方体	$A \subset \frac{4(a+b+h)}{a}$
	(数量)	(単位)
99 E	2a+3b という式で表される問題をつくりなさい。	学びを身につけよう <mark>啓 P.84~85</mark>
100 E	n が整数のとき、次の式はどんな数を表しているか。 ① $2n$ ② $7n$	学びを身につけよう <mark>啓 P.84~85</mark> ③ 2 <i>n</i> +1

学びを身につけよう

啓 P.84~85

n が整数のとき、2 つの連続する整数は n, n+1 と表すことができる。2 つの連続する整数の和は、どんな数になりますか。

102 DE 学びを身につけよう P.84~85

A=2x+3, B=-x+5 のとき, 次の式を計算しなさい。

① 2A+B

② 5A-3B

103 DE 学びを身につけよう

啓 P.84~85

次の数量の関係を、等式か不等式に表しなさい。

- ① 50 個のりんごを、6 個ずつx人に配るといくつかあまる。
- ② x 個のみかんをy人で5 個ずつ分けると3 個余る。

③ xから8をひいた数は、xを2で割ったより大きい。

学びを身につけよう P.84~85

104

DE 次の数量の関係を、等式か不等式に表しなさい。

- ① 40 km の道のりを行きは時速 x km, 帰りは時速 y km で往復すると, 2 時間かかった。
- ② yはxで割ると商がaであまりが2になる。

106 DE 学びを身につけよう P.84~85

下の図のように、おはじきを並べて正方形をつくっていく。正方形を n 個つくるとき、次の問いに答えなさい。

① おはじきは何個必要か。

② 正方形を15個つくるとき、おはじきは何個必要か。

107 E 学びを身につけよう

啓 P.84~85

3cm

右の図のように、長さ $10 \mathrm{cm}$ のリボンを、のりしろの長さを $3 \mathrm{cm}$ にして左から順につないでいく。

① リボンを8枚つないだとき,全体の長さは何cmか。

② リボンをn 枚つないだとき、全体の長さは何cm か。

学びを身につけよう

啓 P.84~85

目	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
21	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

109

学びを身につけよう

啓 P.84~85

次の文字式の「*」の記号は、2つの数 a、b について、a*b=ab+4(a+b)のように計算することとする。

3*(-2)の値を求めなさい。