

2 文字と式(中1)まとめ

2 次の数量を表す式を書きなさい。

 ABCDE 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

 ③ x 人のうち $a\%$ が欠席したとき出席者は何人か。

3 次の数量を、文字を使った式で表しなさい。

 BCDE ① A グループ 6 人の平均体重が x kg, B グループ 7 人の平均体重が y kg のとき、13 人の合計体重は何 kg か。

 ② 連続する 3 つの整数のうち、真ん中の整数を a とするとき、これら 3 つの整数の和はいくつか。

5 次の式の値を求めなさい。

 ABCDE ① $x=3$ のとき、 $\frac{18}{x}$ の値

$$\frac{18}{x}$$

 ② $x=-3$ のとき、 $\frac{6}{x}$ の値

$$\frac{6}{x}$$

 6 $a=-5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

 ABCDE ① $2a+6$

 ② $2-3a$

7 $a = -4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

ABCDE ① $-a^2$

② $(-a)^2$

8 $x = -\frac{1}{2}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

ABCDE ① $6x - 4$

② $-x^3$

9 $x = -3$, $y = 5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

ABCDE ① $2x + y$

② $\frac{2}{3}x - 2y$

10 $x = 3$, $y = -4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

ABCDE ① $-3xy$

② $\frac{1}{6}(x + 2y)$

式の値 啓 P.65~67

- 11 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。

$$\text{㉠ } a \quad \text{㉡ } -a \quad \text{㉢ } a^2 \quad \text{㉣ } -a^2 \quad \text{㉤ } -(-2a)$$

- 12 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。

BCDE ① イス全てにすわるとき、全体の人数を表す式を書きなさい。

② 3人座りイスが6脚、4人座りイスが5脚のとき、全体の人数を求めなさい。

- 14 次の計算をしなさい。

ABCDE

① $\frac{x}{5} + \frac{x}{3}$

② $-\frac{x}{3} - x$

- 15 次の計算をしなさい。

ABCDE

① $2a + 3 + 7a - 5$

② $-4y - 10 - 8 - 2y$

16 次の計算をなさい。

ABCDE ① $10x+7+(-3x+1)$

② $x-(-5x+4)$

17 次の計算をなさい。

ABCDE ① $-2a+3-(7a-5)$

② $4y+10-\left(\frac{1}{3}y+8\right)$

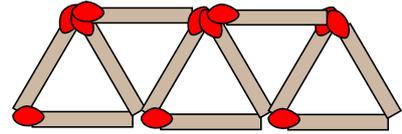
18 次の計算をなさい。

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

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

20 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。

CDE ① 正三角形が n 個つながったとき、マッチ棒は何本必要か。



② 正三角形を 100 個つなげるには、マッチ棒は何本必要か。

22 次の計算をしなさい。

ABCDE

① $-18x \times \left(-\frac{5}{6}\right)$

② $-12x \div \frac{3}{4}$

23 次の計算をしなさい。

ABCDE

① $(9-2x) \times 5$

② $(21x-7) \div (-7)$

24 次の計算をしなさい。

ABCDE

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

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

25 次の計算をしなさい。

ABCDE

① $10 \times \frac{3x-2}{5}$

② $(-16) \times \frac{6-x}{2}$

26 次の計算をなさい。

ABCDE ① $4x + 3(5x - 3)$

② $2(2a - 3) - 7(a - 3)$

27 次の計算をなさい。

ABCDE ① $\frac{2x - 1}{4} \times 12$

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

28 次の計算をなさい。

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

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

30 次の数量の関係を表しなさい。

ABCDE 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 1個 a 円のリンゴを3個と1個 b 円のミカンを買ったら1000円未満だった。

31 次の数量の関係を表しなさい。

BCDE ① カードが x 枚ある。 y 枚あげると20枚以下になった。

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。

32 次の数量の関係を表しなさい。

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

② 200mの針金から x mの針金を10本とったら y m残った。

33 次の数量の関係を表しなさい。

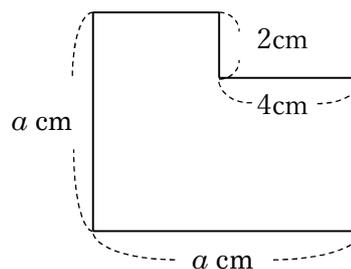
BCDE ① 1個 x 円のメロンを2個買って、 y 円のかごに入れてもらったら、5000円で足りた。

② ある数 x の4倍に3を加えると、25より大きくなる。

34 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。

BCDE 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。

35 ある遊園地では、40人以上の団体客の入場料は、20%引きになります。

CDE 35人が行った場合と40人が行った場合では、入場料の合計はどちらが多くかかりますか。

36 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

DE の和は、どんな数になりますか。

37 $A=2x+3$, $B=-x+5$ のとき, 次の式を計算しなさい。

ABCDE ① $2A+B$

② $5A-3B$

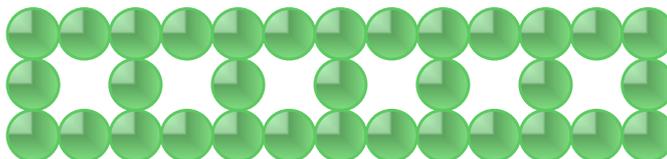
38 次の数量の関係を表しなさい。

BCDE ① 40km 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。

39 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,

DE おはじきは何個必要か。



40 右の図のように, 長さ 10cm のリボンを, のりしろの長さを 3cm にして左から順につないで

DE いく。リボンを n 枚つないだとき, 全体の長さは何 cm か。

