

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の空らんにあてはまることばを書きなさい。

- (1) $3x + 7 = 20$ のように、等号=を使って数量の間の関係を表した式を ① という。
- (2) $3x + 7 > 20$ のように、不等号 $>$ 、 $<$ 、 \geq 、 \leq を使って数量の間の関係を表した式を ② という。
- (3) 等式や不等式で、等号や不等号のそれぞれの左側の部分を ③、右側の部分を ④、あわせて ⑤ という。

2 次の数量の間の関係を、等式または不等式で表しなさい。

- ① x は y と等しい。
 答 _____
- ② x は y より小さい。
 答 _____
- ③ x は y より大きい。
 答 _____
- ④ x は y 以上である。
 答 _____
- ⑤ x は y 以下である。
 答 _____
- ⑥ x は y 未満である。
 答 _____

3 次の数量の間の関係を、等式または不等式で表しなさい。

- ① 1本 a 円のペン3本と80円の消しゴム1個を買ったときの代金の合計は530円だった。
 答 _____
- ② y は x を2倍した数に等しい。
 答 _____

③ 1冊 a 円のノートを買ったとき、代金は600円以上になる。

答 _____

④ 1個 a 円の品物を3個買ったときの代金は1000円より安い。

答 _____

⑤ a cmのリボンから b cmのリボンを2本切り取ったら、残りの長さが15cmになった。

答 _____

⑥ 時速4kmで x km歩き、その後、時速3kmで y km歩いたら、かかった時間は2時間以内だった。

答 _____

⑦ 折り紙100枚を、子ども23人に a 枚ずつ配ったら、折り紙が足りなくなった。

答 _____

⑧ 全部で x 本ある鉛筆を1人に5本ずつ y 人の生徒に配ると余りが出る。

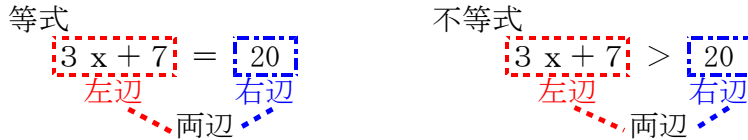
答 _____

⑨ x から6をひいた数は、 y を4倍した数より2だけ大きい。

答 _____

1

- (1) $3x + 7 = 20$ のように、等号=を使って数量の間の関係を表した式を **① 等式** という。
 (2) $3x + 7 > 20$ のように、不等号>, <, \geq , \leq を使って数量の間の関係を表した式を **② 不等式** という。
 (3) 等式や不等式で、等号や不等号のそれぞれの左側の部分を **③ 左辺**, 右側の部分を **④ 右辺**, あわせて **⑤ 両辺** という。



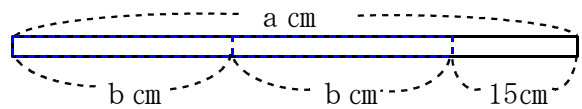
2

- ① xはyと等しい。答 $x = y$
 $y = x$ も可
 ② xはyより小さい。答 $x < y$
 $y > x$ も可
 ③ xはyより大きい。答 $x > y$
 $y < x$ も可
 ④ xはy以上である。答 $x \geq y$
 $y \leq x$ も可
 ⑤ xはy以下である。答 $x \leq y$
 $y \geq x$ も可
 ⑥ xはy未満である。答 $x < y$
 $y > x$ も可

3

- ① 1本 a 円のペン 3本と 80円の消しゴム 1個を買ったときの代金の合計は 530 (ペン 3本の代金) + (消しゴムの代金) が 530円に等しいことから、等号=を使って $3a + 80 = 530$
 答(例) $3a + 80 = 530$
 ② yはxを2倍した数に等しい 等号=を使って $y = 2x$
 答(例) $y = 2x$
 ③ 1冊 a 円のノートを 5冊買うと、代金は 600円以上 ノート 5冊の代金が 600円以上であることから、不等号 \geq を使って $5a \geq 600$
 答(例) $5a \geq 600$
 ④ 1個 a 円の品物を 3個買ったときの代金は 1000円より安い 品物 3個の代金が 1000円より安いことから、不等号<を使って $3a < 1000$
 答(例) $3a < 1000$

- ⑤ a cmのリボンから b cmのリボンを 2本切り取ったら、残りの長さが 15cm



(全体の長さ) - (切り取った長さ) が 15cm に等しいことから、等号=を使って

$a - 2b = 15$
 答(例) $a - 2b = 15$

- ⑥ 時速 4 km で x km 歩き、その後、時速 3 km で y km 歩いたら、かかった時間は 2 時間以内

(時速 4 km で歩いた時間) + (時速 3 km で歩いた時間) が 2 時間以内であるから、不等号 \leq を使って $\frac{x}{4} + \frac{y}{3} \leq 2$

答(例) $\frac{x}{4} + \frac{y}{3} \leq 2$

- ⑦ 折り紙 100 枚を、子ども 23 人に a 枚ずつ配ったら、折り紙が足りなくなった 100 枚の折り紙では足りないことから、不等号<を使い $100 < 23a$

答(例) $100 < 23a$ $100 - 23a < 0$ 等も可

- ⑧ 全部で x 本ある鉛筆を 1 人に 5 本ずつ y 人の生徒に配ると余りが出る x 本で余りが出ることから、不等号>を使って $x > 5y$

答(例) $x > 5y$ $x - 5y > 0$ 等も可

- ⑨ x から 6 をひいた数は、y を 4 倍した数より 2 だけ大きい $x - 6$ の方が、 $4y$ より 2 大きいので、 $4y$ に 2 を加えると $x - 6$ に等しくなるから、等号=を使って

$x - 6 = 4y + 2$
 答(例) $x - 6 = 4y + 2$

$x - 6 - 2 = 4y$, $x - 4 = 4y$
 など可