

## 不等式 3

\_\_\_\_組 氏名\_\_\_\_\_

1. A地から 14 km はなれた B 地まで行くのに、はじめは時速 5 km で歩き、途中からは時速 4 km で歩くことにした。全体でかかる時間を 3 時間以下にするには、時速 5 km で歩く道のりを何 km 以上にすればよいか。

2. 3 学年合わせて 15 学級の中学校がある。この中学校の生徒会が、文化祭の発表会の計画をたてた。発表は、学級ごとに合唱か劇を行い、合唱には 6 分、劇には 18 分をわりあてるにした。発表だけにかかる時間を全体で 3 時間以内にするには、劇の発表を何学級までにすればよいか。

3. 折り紙を、姉は 37 枚、妹は 12 枚持っている。姉が持っている折り紙を何枚か妹に与えて、なお、姉の残りの枚数が、妹の 2 倍より少なくないようにしたい。姉が妹に与えることのできるのは何枚か。

4. 1 kg に 40 g の食塩が含まれている海水がある。この海水 1 kg に食塩を加えて濃度が 20 % 以上の食塩水にするには、どれだけの食塩を加えればよいですか。

## 不等式 計算

\_\_\_\_組 氏名\_\_\_\_\_

1.  $x$  の変域を  $\{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$  としたとき、次の 1 次不等式を解け。  
 (1)  $3x + 4 < -2x - 1$       (2)  $5x + 3 > 2x + 3$

2. 不等式  $-x + 7 \geq 3x - 6$  にあてはまる自然数の値をすべて求めよ。

3. 次の条件(1), (2)のどちらにもあてはまる  $x$  の整数値をすべて求めよ。

- (1)  $x$  から 10 をひいても、もとの数  $x$  の半分よりは大きい。  
 (2)  $x$  に 50 をたすと、もとの数  $x$  の 3 倍よりも大きくなる。

4. 不等式  $6x + 2(3 - 2x) < 20$  を成り立たせるような  $x$  の値のうち、正の整数は何個あるか。

5.  $-1 < x < 3$  のとき、 $4x - 3$  の値の範囲を求めよ。

6.  $1 < x < 3, 0 < y < 2$  のとき、 $3x - y$  の値の範囲を求めよ。 (S59 年・九学)