

ワークシート 中学校第2学年数学(1)

蓮田市立 中学校 2年 組 番 氏名

1 (3点×4問)

1 次の計算をなさい。

(1)  $7 \times (-8)$  (2)  $(-9) \times (-9)$  (3)  $6 \div \frac{2}{7}$  (4)  $\frac{2}{5} \div (-\frac{4}{15})$

(1)

(2)

(3)

(4)

2 次の逆数をかきなさい。

(1)  $\frac{2}{3}$  (2)  $-\frac{5}{2}$  (3)  $\frac{1}{4}$  (4) 2

2 (3点×4問)

(1)	(2)
(3)	(4)

3 文字式の表し方にしたがって、数量を式にあわらしなさい。

3 (3点×3問)

(1) 1個80円のパンを  $a$  個買ったときの代金

(1) (円)

(2) 2.5m のテープから  $\frac{1}{2}x$  m 切り取ったときの残りの長さ

(2) (m)

(3) 2000円出して1個  $x$  円のケーキ3つと1個  $y$  円のゼリー1個を買ったときのおつり。

(3) (円)

4  $x = -2$  のとき、次の式の値を求めなさい。

4 (3点×4問)

(1)  $-x$  (2)  $x^2$  (3)  $-x^2$  (4)  $-4x$

(1)	(2)	(3)	(4)
-----	-----	-----	-----

5 (3点×4問)

5 次の計算をなさい。

(1)  $x - 4x$  (2)  $(2x - 3y) - (2x - 5y)$

(1) (2)

(3)  $(-a)^2 \times 2a$  (4)  $3x^2y \div \frac{1}{3}xy^2$

(3) (4)

6  $y$  が  $x$  に比例して、 $x = -2$  のとき  $y = -14$  であるとき、次の問いに答えなさい。

6 (4点×3問)

(1)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(1)

(2)  $x = -3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(2)  $y =$

(3)  $y = -28$  のときの  $x$  の値を求めなさい。

(3)  $x =$

7 次のグラフを右の図にかきなさい。

(枠外にグラフ番号を必ずかくこと)

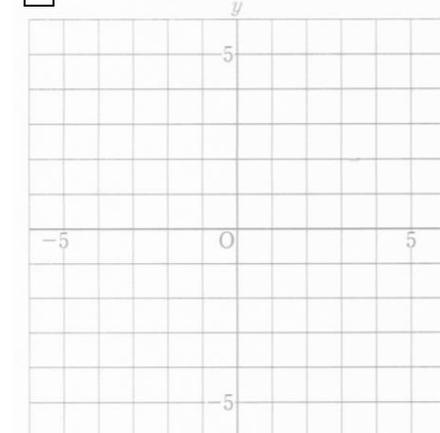
7 (3点×4問)

(1)  $y = \frac{1}{2}x$

(2)  $y = -2x + 1$

(3)  $4x + 2y = -6$

(4)  $x = 3y + 6$



8 コイン90枚の重さを量ったら144gありました。また、同じコイン何枚かの重さを量ったら192gでした。あとから量ったコインは何枚あったのでしょうか。

8 (4点)

枚

9 長さ18cmの色鉛筆を  $x$  cm使ったとき、残りの長さは  $y$  cmである。

9 (3点)

$x$  の変域が  $2 \leq x \leq 12$  のときの  $y$  の変域を求めなさい

10 次の式を [ ] の中に示された文字について解きなさい。

10 (3点×4問)

(1)  $x - 3y = 5$  [  $x$  ] (2)  $x - 3y = 5$  [  $y$  ]

(1)

(3)  $S = \frac{1}{2}h(a+b)$  [  $h$  ] (4)  $y = -\frac{3-x}{2}$  [  $x$  ]

(2)

(3)

(4)