

検証問題 中学校第2学年数学

蓮田市立 中学校 2年 組 番 氏名

1 次の計算をしなさい。

(1) $5 \times (-4)$

(2) $(-6) \div \frac{3}{5}$

1 (3点×2問)

(1)

(2)

2 P $\frac{3}{5}$ の逆数をかきなさい。

2 (3点×1問)

3 文字式の表し方にしたがって、数量を式に表しなさい。

3 (3点×2問)

(1) 1000円を出して、1個 x 円のプリンを6個買ったときのおつり。

(1) (円)

(2) 道のり x kmのハイキングコースを、4時間かかって歩いたときの速さ。

(2) 時速 km

4 気温が $x^\circ\text{C}$ のとき、空気中を伝わる音の速さは、秒速 $(331+0.6x)$ mで表されます。

4 (4点×1問)

気温が 15°C のとき、音の伝わる速さを求めなさい。

秒速 m

5 次の計算をしなさい。

(1) $-5y+2y$

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

5 (3点×3問)

(1)

(2)

(3) $2xy \times 5y \div 4x^2y$

(3)

6 y が x に比例して、 $x=-3$ のとき $y=-18$ であるとき、次の問に答えなさい。

(1) y を x の式で表しなさい。

(2) $x=5$ のときの y の値を求めなさい。

6 (3点×2問)

(1)

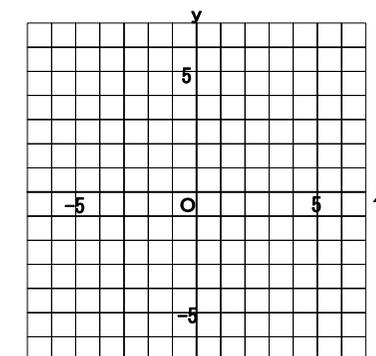
(2) $y=$

7 次のグラフを右の図にかきなさい。

※グラフの番号を枠外に記入しなさい。

(1) $y = \frac{3}{2}x$ (2) $y = -x+5$

7 (4点×2問)



8 コイン40枚の重さを量ったら60gありました。また、同じコイン何枚かの重さを量ったら45g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×1問)

枚

9 長さ20cmの鉛筆を x cm使ったとき、残りの長さは y cmである。 x の変域が $4 \leq x \leq 10$ のときの y の変域を求めなさい。

9 (4点×1問)

10 次の式を [] の中に示された文字について解きなさい。

(1) $x-2y=5$ [y] (2) $Sx = \frac{1}{2}ah$ [h]

10 (3点×2問)

(1)

(2)