|  |
| --- |
| **平成２９年度　２年生のための**  **冬休みの数学**  課題Ｂ「基礎からジャンプ！」    ☆　基本的な問題から標準的な問題まで幅広い視点で課題をつくっています。  　あきらめずに，じっくりと考え，問題に取り組んでいきましょう。  ※　数学の攻略法は、解き方や考え方を理解し納得すること。  　　　　　納得できたら、あとはそれを忘れない、ミスしないように  練習を繰り返すだけ！  　　　　　中学校  　　　組　　　号　名前 |
| 学習日：12月25日（月）  15日間の冬休み、スタート！　１日１日を大切に過ごしていこう。 |
| **●**次の計算をしなさい。　　　　　　　　　　 　　 〔１章：式の計算〕  (1)　　　　　　　　　　 (2)  (3)  (4) |
| ●　次の計算をしなさい。　 　　　　 〔１章：式の計算〕  (1)　 　　　　　　　　 (2)  (3)　　　　　　　　　 (4）  (5)　 (6) |
| ●　次の計算をしなさい。　　　　　　　　　　　　 〔１章：式の計算〕  (1) 　 (2) |
| 学習日：12月26日（火）  自分の勉強を義務だと思ってはいけません。  素晴らしいチャンスなのだと思うことです。　（アインシュタイン） |
| ●　次の計算をしなさい。　〔１章：式の計算〕  (1)　　　　　　　 (2)　  (3)　 (4) |
| ●　次の等式を，〔　〕内の文字について解きなさい。 〔１章：式の計算〕  (1)　　〔〕　　　　 (2)  〔〕  (3)  〔〕 (4) 　　〔〕 |

|  |
| --- |
| 学習日：12月27日（水）  冬休み３日目。時間を有効に活用し、計画的にすすめていますか？ |
| ●　５の倍数より２大きい数と，５の倍数より３大きい数の和は，５の倍数になることを  ア～オに適する文字式を入れて，説明しなさい。 　　〔１章：式の計算〕  説明：  　χを整数とすると，５の倍数をア　　　　　　，  ５の倍数より２大きい数をイ　　　　　　，５の倍数より３大きい数をウ  と表される。  　それらの和は，イ　　　　　　＋ウ　　　　　　＝エ  　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　＝オ  　２χ＋１は整数となるので，オ　　　　　　　　　　は，５×整数で，  　５の倍数となる。 |
| ●　次の連立方程式を解きなさい。　　　　　　　 〔２章：連立方程式〕  (1)　　　　　　 (2)  　　　 (3)    (4)　　　　 (5)  (6) |
| 学習日：12月28日（木）  「やる！」と言い切った時、胸の奥で、  もう一人の自分が目を覚ます！　（漫画家：山口貴由） |
| ●　次の連立方程式を解きなさい。　　　　　　　 〔２章：連立方程式〕  (1)  　　　　　 (2)  (3) |
| ●　方程式を解きなさい。 〔２章：連立方程式〕 |
| 学習日：12月29日（金）  手を抜くほうが疲れる　　　　　　　　　　　　　　　（木村拓哉） |
| ●　についての３つの二元一次方程式　　　　 〔２章：連立方程式〕        のすべてにあてはまる解があるとき，その解との値を求めなさい。 |
| ●　１本100円の花と１本150円の花を，あわせて15本買い，1700円払いました。  買った100円の花をχ本，150円の花をｙ本として，それぞれの本数を求めなさい。  ただし，途中の過程も書いておくこと。　　　　　　　　　　　　　〔２章：連立方程式〕  　100円の花をχ本，150円の花をｙ本とすると，  　式は，  　　答え：　100円の花　　　　本，　150円の花　　　　本 |
| 学習日：12月30日（土）  面白いから、一生懸命やるのではない。  一生懸命やるから、面白いのだ。　　　　　（作家，俳優：中谷彰宏） |
| ●　Ａ，Ｂの２人が，周囲２㎞の池のまわりを，同時に同じ場所を出発して，それぞれ一定の速さでまわります。反対方向にまわると，12分ではじめて出会い，同じ方向にまわると，  60分ではじめてＡがＢに追いつきます。Ａの速さを分速χｍ，Ｂの速さを分速ｙｍとし，  それぞれの速さを求めなさい。ただし，途中の過程も書いておくこと。  〔２章：連立方程式〕  　Ａの速さを分速χｍ，Ｂの速さを分速ｙｍとすると，  　式は，  　答え：　Ａの速さ　分速　　　　ｍ，　Ｂの速さ　分速　　　　ｍ |
| ●　ある工場で，先月は，製品ＡとＢをあわせて1000個つくりました。今月は，先月と  くらべて，Ａを10％少なく，Ｂを20％多くつくったところ，あわせて80個多くなりました。先月つくった製品Ａの個数をχ個，製品Ｂの個数をｙ個とし，それぞれの個数を求めなさい。ただし，途中の過程も書いておくこと。 〔２章：連立方程式〕  　先月つくった製品Ａをχ個，製品Ｂをｙ個とすると，  　式は，  答え：　先月つくった製品Ａの個数　　　　個，　製品Ｂの個数　　　　個 |
| 学習日：12月31日（日）  ２０１７年も残りわずか。　どんな年だったかな？　今年の漢字は「北」！  あなたにとっての漢字は何？「　…　」 |
| ●　次の一次関数のグラフをかきなさい。　　　　　　 〔３章：一次関数〕  (1)　　　　 (2)　 (3)  (4)  (5)    \\hznj-sv01\校務用\H29 肥前中\003 教科\数学\方眼用紙\グラフ方眼1.jpg |
| ●　一次関数について，の増加量が10のときのの増加量を求めなさい。　　　　　　　　　　　　　　　　　〔３章：一次関数〕 |
| 学習日：１月１日（月）  あけましておめでとうございます。　２０１８年元旦  　　　　　　　　　　　　　　　　　　　“いい年でありますように”　(#^.^#) |
| ●　次の直線の式を，それぞれ求めなさい。　　　　　 〔３章：一次関数〕  (1)　傾きが－２で，点（３，５）を通る直線    (2)　２点（－２，－３），（２，－５）を通る直線  (3)　２点（０，－２），（３，０）を通る直線  (4)　χ軸に平行で，点（３，１）を通る直線 |
| ●　次の方程式のグラフをかきなさい。　　　　　　　　　　 　〔３章：一次関数〕  (1)　  (2)　  (3)  \\hznj-sv01\校務用\H29 肥前中\003 教科\数学\方眼用紙\グラフ方眼1.jpg |
| 学習日：１月２日（火）  １０年後がイメージできれば、今やるべきことが見えてくる　　（石橋貴明） |
| ●　直線とχ軸との交点をＰとします。 〔３章：一次関数〕  直線が，点Ｐを通るとき，  次の問いに答えなさい。  (1) 点Ｐの座標を求めなさい。  (2) の値を求めなさい。    (3) ２つの直線と，ｙ軸とで囲まれた三角形の面積を求めなさい。  (4) 点Ｐを通り，(3)の三角形の面積を２等分する直線の式を求めなさい。 |
| 学習日：１月３日（水）  土、日の休みが消え。夏休みが消え。冬休みが消え。  友達が遊んでる時に練習してた。だから今がある　　　　　　　　　（ダルビッシュ有） |
| ●　Ａ地点からＢ地点までは12㎞の下り坂です。谷口さんがＡを出発して，毎時４㎞の速さでＢに行き，すぐに，同じ道を毎時３㎞の速さでＡまで帰ってきました。  谷口さんがＡを出発してからχ時間後のＡからの道のりをｙ㎞として，χとｙの関係を，  行きと帰りの場合に分けて，式とグラフ（方眼なし）に表しなさい。　〔３章：一次関数〕    グラフ　　　　ｙ  　　　　　　　　　　　　　　　χ  　　　　　　　０        式 |
| ●　下の図で，のとき，∠χ，∠ｙの大きさを，それぞれ求めなさい。  　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 〔４章：図形の調べ方〕  (1)　　　　　　　　　　　　　　　　 (2)      (3) |
| 学習日：１月４日（木）  万物の根源は、数である　　　　　　　　　　　　　（ピタゴラス） |
| ●　下の図で，∠χ，∠ｚの大きさを求めなさい。 〔４章：図形の調べ方〕  (1)　　　　　　　　　　　　　　　　 (2)      (3) |
| ●　右の図のように，長方形ＡＢＣＤを対角線ＡＣを折り目として折り返し，頂点Ｂの移った点をＥとします。  ∠ＢＡＣ＝70°のとき，∠χの大きさを求めなさい。 〔４章：図形の調べ方〕 |
| 学習日：１月５日（金）  冬休みも残りわずか！　新学期の準備にとりかかりましょう。 |
| ●　下の図で，同じ印をつけた角の大きさが等しいとき，∠ＢＤＣの大きさを，  それぞれ求めなさい。 〔４章：図形の調べ方〕  (1) (2) |
| ●　長さの等しい２つの線分ＡＢ，ＡＣ上に，ＡＤ＝ＡＥとなるように，それぞれ，点Ｄ，  Ｅをとります。このとき，∠ＡＢＥ＝∠ＡＣＤであることを証明しなさい。  〔４章：図形の調べ方〕  　仮定：　ＡＢ＝  　　　　　ＡＤ＝  　結論：　∠ＡＢＥ＝∠ＡＣＤ  　　△ＡＢＥと△ＡＣＤで， |
| これで問題は終わりです。「解答・解説プリント」を参考にまるつけと間違いは  やり直しをしておきましょう。 |
| ※　あてはまるものを○で囲みましょう。  ◎「冬休みの数学」は毎日こつこつ取り組めましたか？  　　　　毎日できた　　　　　少しためてできた　　　　　一度にたくさんした  ◎冬休みの課題は計画通りにできましたか？（数学以外の他教科もふくめて）  　　　　計画通りにできた　　　　　冬休みのおわり頃に一度にできた  　　　よく取り組めて教科名  ◎部活動（稽古事・習い事・クラブなど）の練習には参加できましたか？    　　　　ほとんど参加した　　　半分ぐらい参加した　　　ほとんどできなかった  ◎冬休み中に、よく頑張ったと思うことを書きましょう。  まもなくすると３学期が始まります。そして、今の学年のまとめの時期になります。  気持ちを込めてスタートしましょう。  ・早寝、早起きで生活のリズムを整えましょう。  ・「おはようございます」「こんにちは」などの、挨拶を元気にしましょう。  ・学校生活のルールを守りましょう。  ・積極的な態度で、授業や部活動に参加しましょう。  【１月～３月までの私の目標を具体的に書きましょう】 |