



塔のある学校から

令和4年度 第5号

美瑛町立美馬牛小学校

令和4年8月26日発行

ちがいを図でまとめる

校長 岸 田 賢 治



保護者の皆様、地域の皆様、日頃より本校の教育活動にご理解とご支援を賜り、心より感謝申し上げます。

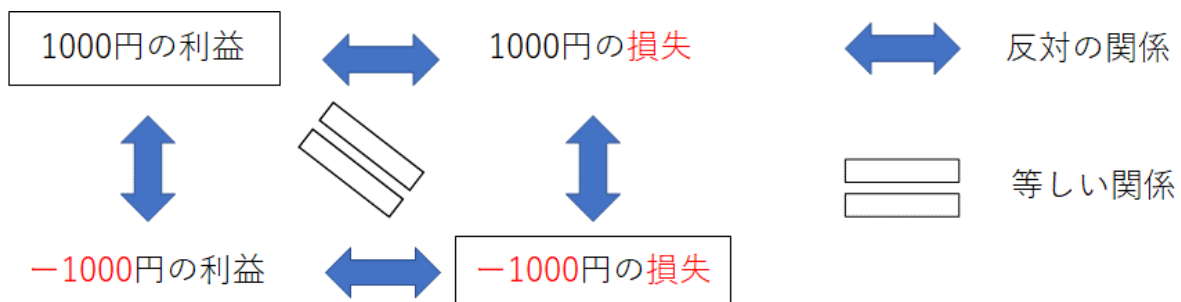
私は子どもの頃、算数・数学が苦手でした。それが今でも影響することがあります。たとえば、何かの会計担当になったとき、通帳残高と出納簿の収入の部と支出の部の合計がどうしても一致しなくて頭を悩ますことがあるのです。1000円支出するので口座から下ろしますが、支出する必要がなくなって1000円口座に戻す、ということがあるとします。通帳

の上での金額はプラスマイナス0円になります。1000円戻すとき、出納簿に金額を記載するため、お金を入れたのだから収入欄に1000円と入力してしまうとどうなるでしょうか。収入としては何も入らないはずなのに1000円入った（増えた）ことになってしまいます。1000円を戻す場合は、正しくは収入欄ではなくて、支出欄に－（マイナス）1000円と記載すべきなのです。

中学校1年生の数学では、1000円の損失を－1000円と教えます。ところが－1000円の損失は1000円の利益だということを「わからない」と言う子が多くいます。これは「負の数を引くことが正の数をたすことと同じこと」の例として教えるときに避けては通れないのですが、意味を教えることがかえって子どもを混乱させます。これは言語だけで教えることの壁です。利益と損失は正反対の言葉なので、正の数と負の数は正反対（逆）になると教えることで、この問題は克服できます。

1000円の利益の反対は1000円の損失ですが、同じく、1000円の利益の反対は－1000円の利益です。そして、裏の裏が表になるように、1000円の損失の反対は－1000円の損失です。だから、－1000円の損失は1000円の利益と同じ意味になります。罰金でも借金でもいいのですが、1000円払わなければいけない状況は、－1000円、あるいは1000円の借金です。しかし、その借金をチャラにしてくれるといわれた場合、結果として1000円得したことになります。

負の数を引くことは正の数をたすことという概念を言語情報だけで教えようとする、多くの子が理解できません。図に表すことで反対の関係を整理するとわかりやすくなります。



今でも私は、帳簿の計算が合わないときは、「落ち着け、落ち着け、図で考えよ」と自分に言い聞かせています。

野外活動～天体の話・花火で楽しいひとときを過ごしました！～

7月15日(金)に、PTA野外活動が開催されました。PTA役員の皆様、野外活動担当の保護者の方々には、準備や当日の運営などでお世話になり、心から感謝しております。

本年度の野外活動では、郷土学館美宙から講師をお招きし、「天体」のお話をさせていただきました。授業で学習したことなどがお話の中に出てきたり、天体をあらゆる角度から見せていただいたりし、学習を深めました。その後は、屋外で花火大会を行いました。最初に、6年生が多くの参加者の前で1人ずつあいさつをし、高く火柱が立つ花火に点火、その後手持ち花火や打ち上げ花火を楽しみました。閉会式では、美馬牛中に通う少年団の代表が野外活動の感想を交え、立派なあいさつをして締めくくってくれました。

今年もたくさんの小・中学生やご家族の方々に参加いただき、盛会のうちに終了することができました。ありがとうございました。



2学期も元気に過ごしています。

8月17日(水)から2学期の学校生活が始まりました。久しぶりに児童の元気な声が響き渡り、うれしく思っております。1年で一番長い2学期は、88日の学校生活となります。児童が安全・安心して、元気に活動できるよう、職員一丸で支援していきます。今まで同様のご理解とご協力をよろしく願います。



18日(木)に5・6年生は焼き物教室で皆空窯に行ってきました。




18日(木)に3年生のふるさと学習がありました。東小・美沢小・明德小の児童と一緒に活動しました。

<9月の主な行事>

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1日(木) 避難訓練 | 19日(月) 敬老の日 |
| 5日(月) 朝会、水泳学習③ | 20日(火) クラブ④ |
| 6日(火) 委員会⑦ | 23日(金) 秋分の日 |
| 8日(木) 教育大学基礎実習(午前) | 26日(月) 視力検査(低学年) |
| 9日(金) 特別支援交流体験学習
(高学年) | 27日(火) 委員会①、5年ふるさと学習 |
| 12日(月) 児童会選挙
6年ふるさと学習 | 28日(水) 視力検査(中学年)、代表委員会
特別支援交流体験学習
(低・中学年) |
| 13日(火) 4年ふるさと学習 | 29日(木) 視力検査(高学年) |
| 15日(木) 会議のため午前授業
(全校 13:05 下校) | 30日(金) 前期通知表配付日 |

