「さんすうあそび」題材解説№16 ドミノたおし　　2014.2.14　矢沢国光

【どんな遊びか】幼児から成人まで広く楽しまれている遊びです。

【準備するもの】ドミノ（一人３０個～５０個　市販のドミノには、プラチック製と木製があるが、幼児には木製がよい)、ドミノを入れる箱（グループ用と個人用)、大きめの紙とクレヨン（みんなで作る形のイメージを描く）

【場所】床の上でします。

【進め方】

14)約束として「ドミノを［２箇所ではなく］一つ押して全部倒れる」ように並べることを伝える。

15)グループにドミノを一箱わたして「グループの人みんなに同じように分けて下さい」

16)各人で、ドミノたおしをする。「全部ならべて一度に全部たおす」が目標。

17)グループみんなでいっしょにドミノをならべて、ドミノだおしをする。

【実際のようす】

・１グループ２３０個のドミノを６人で「同じ数ずつ分ける」をしました。これが意外とむずかしく、極端にちがった数でもそれで良しとしたり、「同じにして」というと、１人分全部を取り去ってしまったりする。「多いところから取って、少ないところにあげる」と助言してもよい。

・各自でドミノたおし。なかなかドミノたおしに入らず、人の顔を描いたり、積木として遊んだりする子もいる。他の子のようすを見て始める子もいる。並べ方は、一列から始まり、枝分かれ、ピラミッド型へとすすむ子が多い。

・グループでドミノたおし。紙に形を書いてイメージを共有するとよい。紙の上に並べるグループが多いが、紙を見ながら床の上に並べるグループもある。

【保育士の感想】

・一つの大きなドミノのかたまりを同じ数で分けるという事が難しいことに気がつきました。普段、１人分の数を指定して分けるという方法はやっていますが、「同じ数で分けて下さい」という分け方もやっていきたいと思いました。

・ドミノでどのくらいの間隔を開ければよいのか、円形にするにはどう並べたらよいのか、２列、３列に分ける［枝分かれする］にはどうすればよいかなど、考えることが自然と出来ているところが面白かった。

・自分でできたことが成功するととても喜び、失敗すると、どこが悪かったのかが自然に考えられる遊びだと思いました。

・グループで協力して一つのことを行う大変さも分かったようです。

・一度に倒れるためには、どういう並べ方があるかなどを考えたり、失敗しても、何度も挑戦して並べなおし、成功した時の喜びは、とても大きいものになるということを、子供達自身が実感できた時間だったと思います。

「さんすうあそび」題材解説　№17　せいくらべ

【どんなあそびか】

年長児の身長は、おおきい子で 130cm。1 年間に 2 ～ 8cm ほど伸びるということです。4 月に測って、紙を保存しておき、翌年 3 月に紙を取り出してきて、また測ります。

全体を２グループに分け、紙の前に立たせて、背の順に並ばせます。大人は「せいのたかいじゅんにならんで」と指示だけ言って、あとは、子どもにやらせてみます。自分の背の高さは、自分では見えないので、他の子に判定してもらわねばならないことに気づくと思います。

印をつけるとき、頭のてっぺんから水平に伸ばした線が壁（紙）に届くところに線を引くのですが、「背の高さ」はどうやって調べればよいか、どんな道具を使ってするか。大人が指示する前に、子どもたちのようすを見たいと思います。

２グループに分ける前に、小さなグループ（６人）でまず、「背の高い順に並ぶ」ことをやってみてもよいです。

【準備するもの】

・大きな模造紙　２枚　タテ 130cm 以上　よこ 450cm 以上（一人分として幅 30cm 取れる）

タテに人数分の線を引いておく。[壁の幅が狭くて 15 人が一度に並べないときは、一人分 15cm で 225cm 以上]　・背の高さを測る（印をつける）道具（B ５版くらいの厚紙でよい）　・マーカー

【保育士の感想】

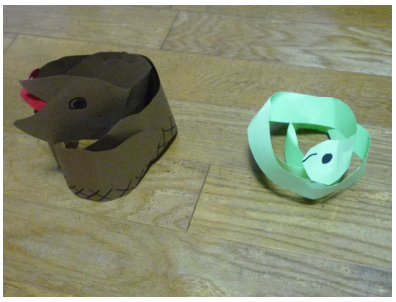
・背くらべの際、どうやって行おうとするのかようすを見ましたが、保育室でみたやり方ではなく、手や目だけでどうにか工夫して並ぼうと子どもたちなりに考えることができていました。

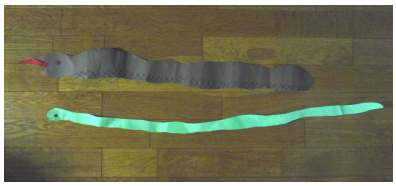
・大きい・小さいが勝ち（大きい）・負け（小さい）としてとらえている子もいることがわかりました。

－－－－－－－－－－－－－－－－－－　参考　－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－

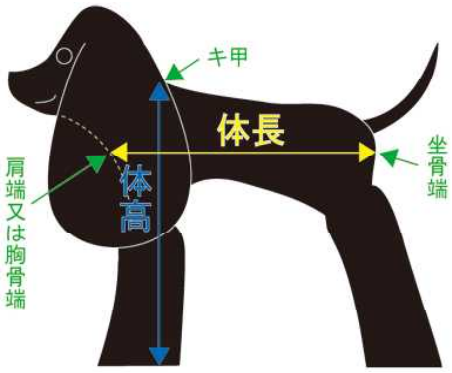
【赤ちゃんの身長のはかり方】

【ヘビのせいくらべ】





【犬の身長】



【幼児の身長の伸び】　統計によると

２歳０ヶ月→３歳０ヶ月までの１年間で、平均８.０ｃｍ

３歳０ヶ月→４歳０ヶ月までの１年間で、平均７.１ｃｍ

４歳０ヶ月→５歳０ヶ月までの１年間で、平均６.６ｃｍ

５歳０ヶ月→６歳０ヶ月までの１年間で、平均６.１ｃｍ　６歳０ヶ月→７歳０ヶ月までの１年間で、平均５.８ｃｍ

７歳０ヶ月→８歳０ヶ月までの１年間で、平均５.７ｃｍ

伸びる