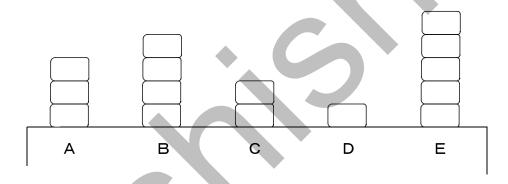
## 2020年度 淑徳巣鴨中学校(問題)

- 4 次の問に答えなさい。
  - (1) 大きな台があり、その台の上に同じ間隔で横一列にA、B、C、D、Eの5つの印をつけます。Aに3つ、Bに4つ、Cに2つ、Dに1つ、Eに5つのレンガを積みました。以下の2つのルールを守って、全てのレンガを1か所に積み上げるとき、最も少ない移動回数ですませるには、どの印に移動させたときか答えなさい。ただし、レンガは全て同じ大きさ、同じ重さとします。

<ルール>

- ① 1回に1つのレンガしか移動できない。
- ② 1つ隣の印にしか移動できない。



## 2020年度 淑徳巣鴨中学校(解説)

4 最初、Aに3個、B4個、Cに2個、Dに1個、Eに5個あるので、レンガをすべて、A~Eのそれぞれに積み上げるときの移動回数の合計は・・Aに積み上げるとき・・4×1+2×2+1×3+5×4=27回、Bに積み上げるとき・・3×1+2×1+1×2+5×3=22回、Cに積み上げるとき・・3×2+4×1+1×1+5×2=21回、Dに積み上げるとき・・3×3+4×2+2×1+5×1=24回、Eに積み上げるとき・・3×4+4×3+2×2+1×1=29回。以上の結果から、最も少ない移動回数ですませるには

Cの印に移動させたときです。

