

算数オンライン塾 9月2日の問題 ー場合の数ー

10枚のカードがあり、カードにはそれぞれ0から順に9まで番号が書いてあります。今、この10枚のカードから1枚引き、数を確認して、元に戻します。これを3回行い、引いたカードの数を順に $\boxed{あ}$ 、 $\boxed{い}$ 、 $\boxed{う}$ とします。このとき次の問いに答えなさい。

(1) $\boxed{あ}$ と $\boxed{い}$ と $\boxed{う}$ をかけ合わせたものが0になる場合は何通りありますか。

(2) $\boxed{あ}$ と $\boxed{い}$ と $\boxed{う}$ をかけあわせたものが243で割り切れる場合は何通りありますか。ただし0は243で割り切れるものとします。

(3) $\boxed{あ}$ と $\boxed{い}$ と $\boxed{う}$ をかけあわせたものが32で割り切れる場合は何通りありますか。ただし0は32で割り切れるものとします。

(式と考え方)

| | | | | | |
|-----|--|-----|--|-----|--|
| (1) | | (2) | | (3) | |
|-----|--|-----|--|-----|--|