

復トレ

問4 次の問いに答えなさい。

(ア) 次の方程式を解きなさい。

(i) $3(2x-5)=4x+3$

(ii) $2-\frac{x-2}{5}=x$

(イ) x についての方程式 $4(3+2x)-(2x-3a)=9$ の解が $x=2$ のときの a の値を求めなさい。

(ウ) ある水族館の入館料は大人1人の入館料は子ども1人の入館料の2倍である。大人3人、子ども5人の入館料の合計は8800円である。このとき、子ども1人の入館料を求めなさい。

(エ) 袋の中に何枚かの色紙が入っている。この色紙を集まった子どもたちに6枚ずつ配ると16枚不足し、4枚ずつ配ると12枚余る。

このとき、Aさんは袋に入っている色紙の枚数を次のように求めた。□(i)にあてはまる式を、

□(ii)にはあてはまる数を、それぞれ求めなさい。

求め方

袋の中に入っている色紙の枚数を x 枚として方程式をつくると、

□(i)

となる。

この方程式を解くと、解は問題に適しているので、

袋に入っている色紙の枚数は □(ii) 枚である。