

数 学 (令和6年度) [1年生用]

次の問いに答えなさい。

(1) $4 \times (-3) - (-6) \div 3$ を計算しなさい。

(2) $\frac{-2x+1}{4} - \frac{x-3}{3}$ を計算しなさい。

(3) $(6a-12) \div \frac{2}{3}$ を計算しなさい。(改)

(5) 方程式 $3(x+3) - 11 = 5(x+2)$ の解を求めなさい。(改)

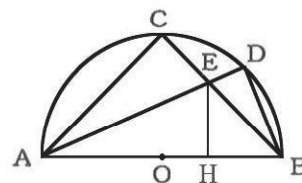
(6) 1個 a g のトマト3個、1本 b g のきゅうり2本をあわせた重さが900gより軽いという関係を表している不等式を作りなさい。

(7) y が x に反比例し、 $x=4$ のとき $y=3$ である関数のグラフ上の点で、 x 座標と y 座標がともに整数であり、 x 座標が y 座標よりも小さい点は何個あるか、求めなさい。

(3) 図で、 C は AB を直径とする半円 O の周上の点で、 $CA=CB$ であり、 D は弧 CB 上の点である。また、 E は線分 CB と DA との交点であり、 EH は、 E から AB におろした垂線である。

$AB=10$ cm、 $AH=7$ cmのとき、

$\triangle EAB$ を、線分 AB を回転の軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は π としなさい。(改)



(問題はこれで終わりです。)