

jhs12K001 問題用紙

1. 次の□にあてはまることばを書き入れなさい。

(1) $9x = 4x + 60$ のように、 x の値によって、成り立ったり成り立たなかったりする等式を、 x についての□(ア)という。

(2) 方程式を成り立たせる文字の値を、その方程式の□(イ)といい、

□(イ)を求めることを、方程式を□(ウ)という。

(3) ともなって変わる変数 x, y があり、その関係が $y = ax$ (a は定数) で

表されるとき、 y は x に□(エ)という。また、定数 a を□(オ)という。

(4) ともなって変わる変数 x, y があり、その関係が $y = \frac{a}{x}$ (a は定数) で

表されるとき、 y は x に□(カ)という。

(ア)		(イ)		(ウ)	
(エ)		(オ)		(カ)	

2. 次の方程式を解きなさい。

(1) $x + 5 = -2$

(2) $\frac{1}{4}x = 6$

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

3. x についての方程式 $a(x-1) = 6x + a$ の解が -1 であるとき、 a の値を求めなさい。

4. 現在、宏さんは拓哉くんの25歳年上で、5年後には宏さんの年齢が拓哉くんの年齢の2倍になるという。現在の拓哉くんの年齢を方程式を利用して求めなさい。(フィクションです)

5. 集会で長いすを何脚か並べました。集まった生徒が、長いす1脚に4人ずつ座ると9人が座れず、5人ずつ座ると3人だけ座った長いすが1脚できました。方程式をつくり、集会にあつまった生徒の人数を求めなさい。

6. 次の各問いに答えなさい。

(1) v は x に比例していて、 $x = 4$ のとき $v = -8$ である。 v を x の式で