

力試しプリント② 新2年生用

元 1 年 組 番 氏 名

1 y は x に比例し、 $x = -4$ のとき、 $y = -6$ である。このとき、次の問いに答えなさい。
(1) x と y の関係を式に表しなさい。

4 弟が家を出発して駅に向かって歩き出した。その4分後に、姉が家を出発して弟を追いかけた。弟の歩く速さは分速40m、姉の歩く速さは分速60mである。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 姉が出発してから x 分後に追いつくとして、方程式をつくりなさい

(2) $x = 6$ のときの y の値を求めなさい。

(2) 姉は弟に何分後に追いつきますか。

2 y は x に反比例し、 $x = 4$ のとき、 $y = -6$ である。このとき、次の問いに答えなさい。
(1) x と y の関係を式に表しなさい。

5 現在、かおりさんは13歳、お父さんは45歳である。このとき、次の問いに答えなさい。
(1) お父さんの年齢がかおりさんの年齢の3倍になるのを x 年後として方程式をたてなさい。

(2) $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。

(2) (1) の方程式を解いて、何年後かを求めなさい。

3 1個120円のりんごと、1個80円のプリンをあわせて7個買おうと、代金の合計は680円でした。このとき次の問いに答えなさい。
(1) りんごの数を x として、プリン数を y を使って表しなさい。

6 次の x 、 y の関係を式に表しなさい。
また、 y が x に比例するものには○、 y が x に反比例するものには△、どちらもないものには×を()に書きなさい。

(1) 分速70mで x 分歩くときにすすむ道のり y m

()

(2) 1個200円のケーキを x 個買って、1000円出したときのおつり y 円

()

(3) (2) の方程式を解いて、りんごとプリンをそれぞれ何個ずつ買ったかを求めなさい。

(3) 4lのジュースを x 人で等分するときの1人分の量 y l

()

(4) 1辺が x cmの正方形の周りの長さ y cm

()