全国公立高校入試 １番問題　【令和６年春】	（１６）富山県	学習日　　月　　日（　　）

印刷して、紙の上でやってネ！

1

$7+4\times(-2)$

2

$xy^3\times6x^2y\div3y^2$

3

$\sqrt{24}-\sqrt{6}$

4

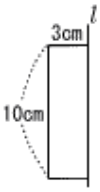
$8a+4b-(5a-b)$

5

連立方程式 $\begin{cases}2x+3y=4\\5x+4y=3\end{cases}$ を解きなさい。

6

右の図は,縦10cm,横3cmの長方形である。この長方形を,直線l を軸として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とする。



7

関数$y=ax^2$について,xの値が2から6まで増加するときの変化の割合が12であるとき,aの値を求めなさい。

8

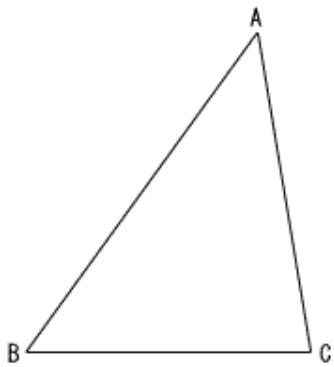
ある博物館の入館料は,おとな1人がa円,中学生1人がb円で,おとな4人と中学生3人の入館料の合計が7000円以下であった。これらの数量の関係を不等式で表しなさい。

9

袋の中に1,2,3,4,5の数が1つずつ書かれた同じ大きさの玉が5個入っている。中を見ないで,この袋から同時に2個の玉を取り出すとき,取り出した玉に書かれた数の積が偶数となる確率を求めなさい。

ただし,どの玉を取り出すことも同様に確からしいものとする。

10

図のような△ABCがある。辺ABが辺ACに重なるように△ABCを折ったときの,折り目の線分と辺BCとの交点をPとする。この点Pを作図によって求め,**Pの記号をつけなさい。**

ただし,作図に用いた捺は残しておくこと。