

## 中2数学 月例確認小テスト7月

- | 次の連立方程式を解きなさい。
- (1) ①  $\begin{cases} 2x + y = 3 \\ x + y = 6 \end{cases}$

$$(2) \quad \begin{cases} 4x - y = -7 \\ 3x - 2y = 1 \end{cases}$$

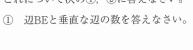
 $\begin{cases} 5x - 4y = 23 \\ y = 2x - 8 \end{cases}$ 

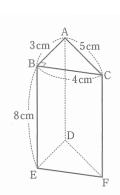
$$\begin{cases}
2x - 3y = -16 \\
3x + 2y = 2
\end{cases}$$

 $\begin{cases}
5x - 9y = 3 \\
7x - 6y = 24
\end{cases}$ 

$$\begin{cases} \frac{x}{3} - \frac{y}{5} = \frac{4}{15} \\ -x + 0.7y = -1.6 \end{cases}$$

- (2) 2元1次方程式 2x-3y=13 の解のうち、xが正の整数、yが負の整数となるものは何組ありますか。
- 2 右の図のような三角柱ABCDEFがあり、AB=3cm、BC=4cm、AC=5cm、BE=8cm、∠ABC=90°です。 これについて次の①、②に答えなさい。





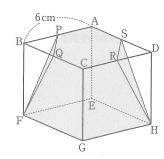
② 三角柱ABCDEFの表面積を求めなさい。

名前

点

る 右の図の立体ABCDEFGHは1辺の長さが6cmの立方体で、辺AB、辺BC、辺CD、辺DAの中点をそれぞれP、Q、R、Sとします。

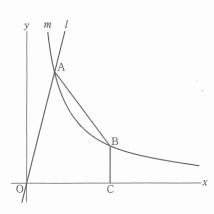
このとき、立体APQCRSEFGH(図のの立体) の体積を求めなさい。



- 4 右の図で、直線lは比例のグラフ、曲線mは反比例のグラフ(x>0)です。直線lと曲線mは点Aで交わっていて、A(3, 12)です。点Bは曲線m上の点で、x座標は9です。点Cはx軸上の点で、線分BCはy軸に平行です。これについて次の① $\sim$ ③に答えなさい。
- 次のア, イ にあてはまる,
   xを使った式をそれぞれ求めなさい。

直線lの式は、y=  $\boxed{\mathcal{P}}$ 、曲線mの式は、y=  $\boxed{ }$   $\boxed{ }$   $\boxed{ }$  (x>0) です。

② 点Bの座標を求めなさい。



③ 四角形AOCBの面積を求めなさい。 ただし、座標軸の単位の長さを1cmとします。