

# 学年のまとめ

学習日  
月 日

(5点×20問)  
100

組 番  
名前

## 1 知識・技能

次の計算をなさい。

(1)  $4 + (-13)$  \_\_\_\_\_ (2)  $-1 - (-10) + (-5)$  \_\_\_\_\_

(3)  $6 \div (-9) \times (-15)$  \_\_\_\_\_ (4)  $(-2)^3 + (-7 - 8) \div 3$  \_\_\_\_\_

(5)  $18x \div (-6)$  \_\_\_\_\_ (6)  $3(2a+1) - (7a-4)$  \_\_\_\_\_

## 2 知識・技能

次の方程式を解きなさい。

(1)  $6x + 25 = x$  \_\_\_\_\_ (2)  $\frac{x+7}{5} = \frac{x}{2} - 1$  \_\_\_\_\_

## 3 知識・技能

次の問いに答えなさい。

(1) 3つの数  $-0.9$ ,  $-1.1$ ,  $-0.2$  を、小さい方から順に左から並べなさい。  
\_\_\_\_\_

(2)  $x=2$ ,  $y=-7$  のとき、 $-3x-y$  の値を求めなさい。  
\_\_\_\_\_

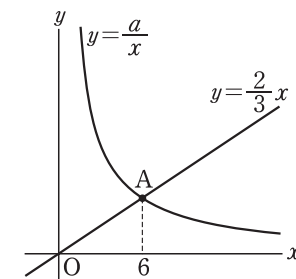
(3) 整数  $a$  を 3 でわったときの商は  $b$  より小さい。この数量の関係を不等式に表しなさい。  
\_\_\_\_\_

## 4 思考力・判断力・表現力

76枚の色紙を姉と妹で分けたところ、姉の枚数は妹の2倍より11枚少なかった。妹の枚数を求めなさい。  
\_\_\_\_\_

## 5 知識・技能

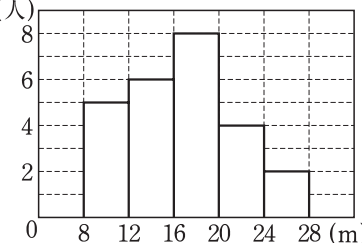
右の図のように、比例  $y = \frac{2}{3}x$  のグラフと反比例  $y = \frac{a}{x}$  ( $a > 0$ ,  $x > 0$ ) のグラフが点Aで交わっている。点Aのx座標が6のとき、点Aのy座標とaの値をそれぞれ求めなさい。



点Aのy座標 \_\_\_\_\_ aの値 \_\_\_\_\_

## 6 知識・技能

右の図は、ある中学校の生徒25人のハンドボール投げの記録(人)をヒストグラムに表したものである。次の問いに答えなさい。

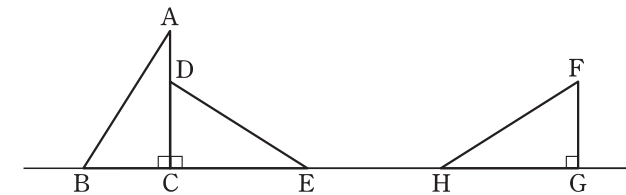


(1) 階級の幅を求めなさい。  
\_\_\_\_\_

(2) 最頻値(モード)を求めなさい。  
\_\_\_\_\_

## 7 知識・技能

右の図で、 $\triangle EDC$  は、直角三角形  $ABC$  を、ある点を中心として回転移動したもの、 $\triangle HFG$  は、 $\triangle EDC$  を対称移動したもので、点  $B, C, E, H, G$  は一直線上にある。次の問いに答えなさい。

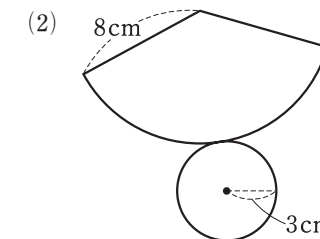
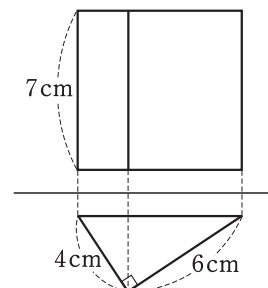


(1) 回転の中心はどの点か、記号で答えなさい。  
\_\_\_\_\_

(2)  $\triangle EDC$  から  $\triangle HFG$  への対称移動において、対称の軸を作図しなさい。(作図に使った線は残しておくこと。)

## 8 知識・技能

次の(1)の投影図で示される三角柱の体積と、(2)の展開図で示される円錐の表面積を求めなさい。



(1) \_\_\_\_\_

(2) \_\_\_\_\_