

学年のまとめ

学習日 月 日 (5点×20問) / 100 名前 組 番

1 (技能) 次の計算をなさい。

- (1) $4 + (-13)$ _____ (2) $-1 - (-10) + (-5)$ _____
- (3) $6 \div (-9) \times (-15)$ _____ (4) $(-2)^3 + (-7 - 8) \div 3$ _____

2 (技能) 次の計算をなさい。

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

3 (技能) 次の方程式を解きなさい。

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

4 (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。

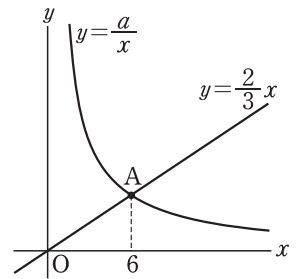
- (2) $x=2, y=-7$ のとき、 $-3x-y$ の値を求めなさい。

- (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。

5 (見方や考え方)

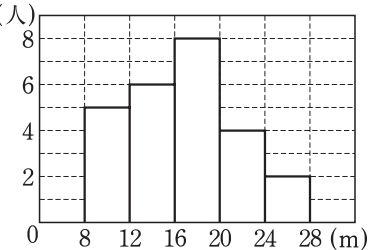
76枚の色紙を姉と妹で分けたところ、姉の枚数は妹の2倍より11枚少なかった。妹の枚数を求めなさい。

6 (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 _____

7 (知識・理解) 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。

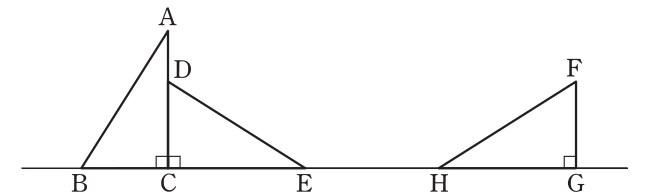


- (1) 階級の幅を求めなさい。

- (2) 最頻値(モード)を求めなさい。

SAMPLE

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で、 $\triangle HFG$ 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。)

9 (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。

