

第31回

●正負の数 ●平方根 ●1次方程式 ●1次関数
●資料の散らばりと代表値 ●確率



▶ 解答⇒別冊 p.14

学習日 月 日 / 20 得点

得点を後ろ見返しに記入してごう

1 次の問いに答えなさい。

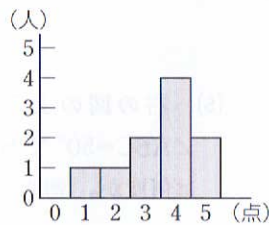
(1) $-9-5\times 3$ を計算しなさい。(新潟)

(2) $(\sqrt{3}+2)(2\sqrt{3}-1)$ を計算しなさい。(千葉)

(3) 1次方程式 $9x+2=8(x+1)$ を解きなさい。(東京)

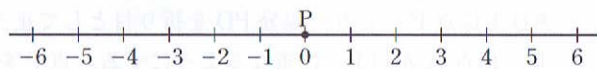
(4) y は x の1次関数で、そのグラフは点 $(1, -3)$ を通り、傾き2の直線である。この1次関数の式を求めなさい。(岡山)

(5) 右の図のヒストグラムは、あるクラスの5点満点のテストの結果である。このクラスの平均点を求めなさい。(鳥根)



2 大小2つのさいころを同時に1回投げて、出た目の数によって下の数直線上を移動する点Pがある。点Pは最初、原点(0に対応する点)にあり、大きいさいころの出た目の数だけ正の方向に進み、次に小さいさいころの出た目の数だけ負の方向に進んで止まる。

移動後の点Pの位置に対応する数が2以上になる確率を求めなさい。(鹿児島)



HINT

2 (大きいさいころの目の数)-(小さいさいころの目の数) ≥ 2 となる確率を求める。



第32回

●式の計算 ●展開 ●連立方程式
●比例と反比例 ●空間図形 ●平行と合同



▶ 解答⇒別冊 p.15

学習日 月 日 / 20 得点

得点を後ろ見返しに記入してごう

1 次の問いに答えなさい。

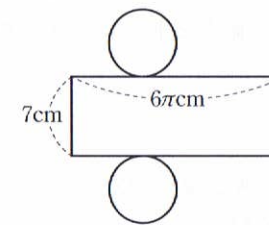
(1) $2x^2 \div 4xy \times (-6y)$ を計算しなさい。(群馬)

(2) $(x+5)(x-5)+2x$ を計算しなさい。(滋賀)

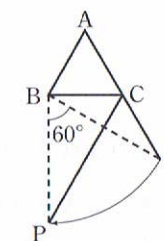
(3) 連立方程式 $\begin{cases} x+2y=3 \\ 4x+5y=6 \end{cases}$ を解きなさい。(三重)

(4) $y=\frac{8}{x}$ のグラフ上の点で、 x 座標、 y 座標の値がともに整数となる点は何個あるか、求めなさい。(青森)

(5) 右の図は、円柱の展開図である。この円柱の体積を求めなさい。(福島)



2 右の図のように、正三角形ABCがあり、辺ACの延長上にCD=ACとなる点Dをとる。また、同じ平面上で、点Bを中心として、Dを矢印の方向に60°回転させた点をPとする。このとき、AB//CPであることを証明しなさい。(福島)



HINT

2 $\triangle CBP \cong \triangle ABD$ であることを示す。