



第 1 回

●正負の数 ●式の計算 ●1次方程式
●確率 ●作図 ●比例と反比例

学習日

得点

月 日

/20

✎ 得点を後ろ見返しに記入してください

1 次の問いに答えなさい。

(1) $5-2\times 6$ を計算しなさい。(青森)(2) $3(2a-3b)-(a-b)$ を計算しなさい。(岡山)(3) 1次方程式 $4x-6=x+3$ を解きなさい。(新潟)

(4) 1から3までの整数が1つずつ書いてある3枚のカードがある。このカードをよくきって1枚ひき、そのカードをもとにもどして、もう1回ひく。このとき、ひいたカードに書いてある数の和が3となる確率を求めなさい。(石川)

(5) 右の図で、点Aから直線 l に垂線をひき、直線 l との交点をPとすると、点Pをコンパスと定規を用いて作図しなさい。(鳥取)

1 [3点×5]

(1)

(2)

(3)

(4)

(5) 図に記入

2 [5点]

A・

2 次のア～オのうち、 y が x に反比例するものをすべて選び、記号を書きなさい。(大阪)ア 1冊150円のノート x 冊の代金 y 円イ 1000mの道のりを分速 x m で進むときにかかる時間 y 分ウ 箱の中の和菓子20個から x 個食べたときの箱の中に残った和菓子の個数 y 個エ x m のひもを15人で同じ長さに分けたときの1人あたりのひもの長さ y mオ 面積が 25cm^2 である長方形の縦の長さ x cm と横の長さ y cm

HINT

2 関係式が $y=\frac{a}{x}$ または $xy=a$ となれば反比例。

第 2 回

●式の計算 ●連立方程式 ●1次関数
●空間図形 ●1次方程式

学習日

得点

月 日

/20

✎ 得点を後ろ見返しに記入してください

1 次の問いに答えなさい。

(1) $2(4a-3)-6a$ を計算しなさい。(滋賀)(2) $a\times 6ab\div 2a^2$ を計算しなさい。(奈良)

(3) 連立方程式 $\begin{cases} x-2y=-5 \\ 3x+y=-1 \end{cases}$ を解きなさい。(福島)

(4) y は x の1次関数で、そのグラフが点(1, 3)を通り、傾き -2 の直線であるとき、この1次関数の式を求めなさい。(千葉)

(5) 半径6cmの球の体積を求めよ。ただし、円周率は π を用いること。(高知)

1 [3点×5]

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

2 [5点]

2 鉛筆を何人かの子どもに分けるのに、1人に6本ずつ分けると10本たりなかった。鉛筆をすべて回収して、あらためて1人に4本ずつ分けると16本余った。このとき、子どもの人数を求めなさい。(富山)



HINT

2 子どもの人数を x 人とし、鉛筆の本数に着目して方程式をつくる。