



第23回

- 正負の数 ●展開 ●連立方程式
- 確率 ●作図 ●関数 $y=ax^2$

学習日 月 日 / 20 得点

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) $-5+(-4)\times(-2)$ を計算しなさい。(香川)

(2) $(x+4)(x-2)-(x-3)^2$ を計算しなさい。(神奈川)

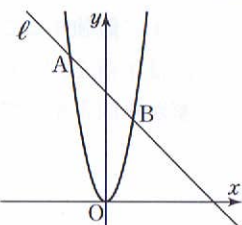
(3) 連立方程式 $\begin{cases} 4x+5y=2 \\ 2x+y=4 \end{cases}$ を解きなさい。(富山)

(4) 袋の中に、1から6までの数字を1つずつ書いた6つの玉が入っている。この袋の中から同時に2個の玉を取り出すとき、取り出した2個の玉に書かれた数の積が2けたの偶数になる確率を求めなさい。(山形)

(5) 右の図の円について、円の中心Oを作図によって求めなさい。(高知)



2 右の図は、関数 $y=ax^2$ のグラフと、このグラフ上の2点A、Bを通る直線 ℓ を示したものである。点Aの座標は(-4, 16)、点Bのx座標は3である。このとき、直線 ℓ の傾きを求めなさい。(鹿児島)



HINT

2 直線 ℓ の傾きは、関数 $y=ax^2$ で x が-4から3まで増加するときの変化の割合に等しい。



第24回

- 式の計算 ●因数分解 ●2次方程式
- 資料の散らばりと代表値 ●平行と合同 ●1次関数

学習日 月 日 / 20 得点

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) 等式 $a+\frac{b}{3}=2c$ を、 b について解きなさい。(秋田)

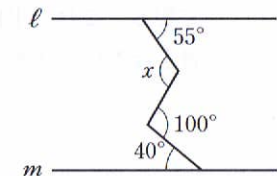
(2) a^2-a-12 を因数分解しなさい。(鳥取)

(3) 2次方程式 $x^2+5x+1=0$ を解きなさい。(栃木)

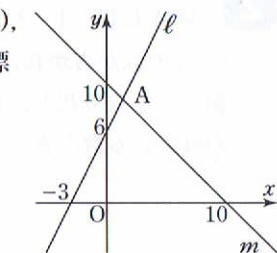
(4) 下の表は、Tさんが所属している柔道部の男子部員12人全員が、鉄棒で懸垂をした回数の記録である。平均値と中央値(メジアン)をそれぞれ求めなさい。(埼玉)

6, 5, 8, 3, 3, 4, 5, 24, 28, 3, 7, 6

2 右の図で、 $\ell \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。(山口)



3 右の図のように、2点(0, 6)、(-3, 0)を通る直線 ℓ と2点(0, 10)、(10, 0)を通る直線 m がある。このとき、直線 ℓ 、 m の交点Aの座標を求めなさい。(佐賀)



HINT

2 折れ線の折れ目を通り、直線 ℓ に平行な直線をひく。

