

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) $7+(-3)\times 4$ を計算しなさい。(広島)

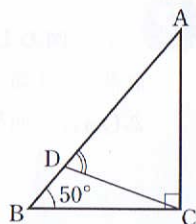
(2) $-2(3x-y)+5(2x-y)$ を計算しなさい。(茨城)

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

(4) 5つの整数 2, 10, 8, x , 7の平均値が6であるとき, x の値を求めなさい。(栃木)

(5) y は x に反比例し, $x=-6$ のとき $y=2$ である。このとき, 比例定数を求めなさい。(富山)

2 右の図のような, $\angle C=90^\circ$ の直角三角形ABCがあり, 点Dは辺AB上の点で, $AD=AC$ である。 $\angle ABC=50^\circ$ であるとき, $\angle ADC$ の大きさは何度か。(香川)



HINT

2 二等辺三角形の底角は等しいことを利用する。



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) $3(x+8)-(5x+7)$ を計算しなさい。(宮城)

(2) $3xy^2 \times (-4x^2) \div 6xy$ を計算しなさい。(富山)

(3) 1次方程式 $2x+5=-4x+17$ を解きなさい。(熊本)

(4) 2個のさいころを同時に投げるとき, 出る目の数がどちらも3以下になる確率を求めなさい。(岐阜)

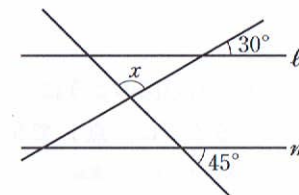
(5) 右の図で, $\ell \parallel m$ のとき, $\angle x$ の大きさを求めなさい。(栃木)

1 [3点×5]

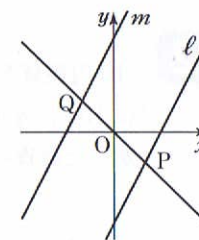
(1)
(2)
(3)
(4)
(5)

2 [5点]

--



2 右の図で, 直線 ℓ の式は $y=2x-6$ であり, ℓ 上の x 座標が2である点をPとする。直線OP上に点Qをとり, 線分PQの中点が原点Oとなるようにする。このとき, 点Qを通り直線 ℓ に平行な直線 m の式を求めなさい。(佐賀)



HINT

2 点Qは, 原点Oに関して点Pと対称な点である。

