



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)  $5-12 \div (-4)$  を計算しなさい。(島根)

(2)  $3(x-2y)-2(4x-3y)$  を計算しなさい。(沖縄)

(3) 連立方程式  $\begin{cases} 3x-2y=8 \\ x+4y=-2 \end{cases}$  を解きなさい。(茨城)

(4)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=2$  のとき  $y=-6$  である。 $x=-3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。(福島)

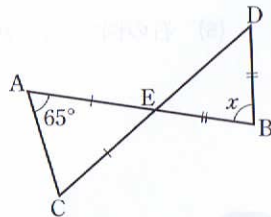
(5) 右の図のように、線分  $AB$  と  $CD$  が、 $AE=CE$ ,  $EB=DB$  となるように、点  $E$  で交わっている。このとき、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。(鳥取)

1 [3点×5]

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

2 [5点]

--



2 10円硬貨と5円硬貨が1枚ずつある。これらの硬貨を、1回目に10円、2回目に5円、3回目に10円、4回目に5円の順に投げて、1回目から4回目までの表裏の出方を調べる。このとき、表が出た硬貨の金額を合計し、その値を  $a$  とする。 $a=10$  となる確率を求めなさい。(長崎)

HINT .....

2 10円が1回だけ表の場合と、5円が2回とも表の場合を考える。



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)  $24ab^2 \div 6ab \times 4b$  を計算しなさい。(青森)

(2) 1次方程式  $7x+3=4x-21$  を解きなさい。(福岡)

(3) 2点  $(2, 4)$ ,  $(0, 3)$  を通る直線の式を求めなさい。(宮崎)

(4) 右の図のように、六角形  $ABCDEF$  があり、頂点  $A, B, C, D, F$  における外角がそれぞれ  $65^\circ, 72^\circ, 80^\circ, 42^\circ, 54^\circ$  であるとき、 $\angle E$  の大きさは何度か。(高知)

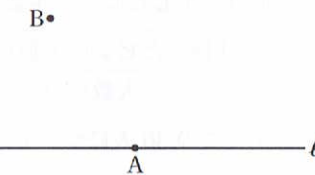
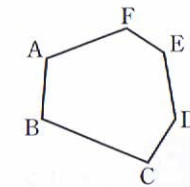
(5) 右の図のように、直線  $\ell$  上の点  $A$  と  $\ell$  上にない点  $B$  がある。 $A$  を通り、 $\ell$  に垂直な直線上にあって、 $\angle ABP=60^\circ$  となる点  $P$  を定規とコンパスを使って作図しなさい。(熊本)

1 [3点×5]

(1)
(2)
(3)
(4)
(5) 図に記入

2 [5点]

--



2 次のア～エで、正しくないものを選び、記号で答えなさい。(沖縄)

ア 1辺の長さが  $x$  cm である正方形の面積は、 $x^2$  cm<sup>2</sup> である。

イ すいか  $x$  個の総重量が  $y$  kg のとき、1個あたりの平均の重さは  $\frac{y}{x}$  kg である。

ウ 時速  $x$  km で、 $y$  km 離れた町まで歩いたときにかかった時間は、 $xy$  時間である。

エ 1個  $x$  円のケーキと1個  $y$  円のパイをそれぞれ1個ずつ買うと、代金の合計は  $(x+y)$  円である。

HINT .....

1 (4) 多角形の外角の和は、何角形であっても  $360^\circ$  である。