春兰①

- 【#】次の(1)~(6)の問いに答えなさい。
 - (1) (-8)2-64(-3)2を計算すると,[アイ]である。
 - (2) 連立方程式 $\begin{cases} x+2y=11 \\ \frac{1}{2}x-\frac{1}{6}y=2 \end{cases}$ の解は、x=[ウ]、y=[エ]である。
 - (3) $\sqrt{3} + \sqrt{a} = \sqrt{48}$ が成り立つとき、整数aの値は [オカ] である。
 - (4) 大小2つの数があり、その2つの数の和は18で、積は65になる。この2つの数のうち、小さい方の数は[キ]である。
 - (5) 男子2人,女子3人の合計5人の中から,くじびきで2人の委員を選ぶ。このとき,2人の委員のうち少なくとも1人が男子となる確率は, $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ である。

- 【≥】次の(1)~(5)の問いに答えなさい。
 - (1) $(-6)^2 \div 9 3 \times (5-8)$ を計算すると、[アイ]である。
 - (2) 一次方程式4x+1=3(x-a)の解がx=-7のとき,aの値は[ウ] である。
 - (3) $2 < \sqrt{a} < 2\sqrt{3}$ を満たす自然数aの個数は[エ]個である。
 - (4) ある正方形の縦の長さを4 cm長くし、横の長さを2 cm短くしてつくった長方形の面積は 112cm^2 になる。このとき、もとの正方形の1辺の長さは[オカ]cmである。
 - (5) 6本のうち2本のあたりが入っているくじがある。この6本のくじの中から,同時に2本のくじをひくとき,1本だけあたりである確率は $\begin{bmatrix} f \end{bmatrix}$ である。ただし,どのくじのひき方も同様に確からしいものとする。

(☆☆©[°]©©)

関数 3

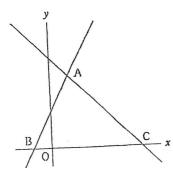
- 【1】 直線 $y=-\frac{1}{4}x+4$ とy軸の交点をA,直線y=x-6とy軸の交点をBとする。また,2つの直線の交点をCとするとき,三角形ABCの面積として最も適切なものを,次の①~⑤のうちから選びなさい。
 - ① 40 ② 42 ③ 44 ④ 46 ⑤ 48

(☆☆☆◎◎◎)

【ユ】yはxに反比例し,x=-2のとき,y=-6である。この反比例のグラフ上で,x座標,y座標がともに正の整数である点の個数を求めよ。 $(\diamondsuit \diamondsuit \diamondsuit \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$

【**3**】関数y=-x²で, xの変域が-2≤x≤3であるとき, yの変域を求めよ。 (☆☆◎◎◎)

【4】次の図のように、2つの直線y=2x+4と、y=-x+10が、点Aで交わっている。2つの直線 ξ x軸との交点をそれぞれB、Cとするとき、点Bを通り、 ξ ABCの面積を2等分する直線の式を求めよ。



(\$\$\$OOO)