




印刷して、紙の上でやってネ!

正しいものを、それぞれあとの1~4の中から1つ選び、その番号を答えなさい。

1 番 問 題		2 番問題 ~おまけ~	
ア	$-8-5$ 1 -13 2 -3 3 3 4 13	ア	連立方程式 $\begin{cases} 3x+2y=6 \\ \frac{1}{5}x-\frac{1}{4}y=5 \end{cases}$ を解きなさい。 1 $x=4, y=-3$ 2 $x=5, y=-16$ 3 $x=6, y=-6$ 4 $x=10, y=-12$
イ	$-\frac{2}{9}+\frac{3}{4}$ 1 $-\frac{35}{36}$ 2 $-\frac{19}{36}$ 3 $\frac{19}{36}$ 4 $\frac{35}{36}$	イ	2次方程式 $x^2+9x-1=0$ を解きなさい。 1 $x=\frac{-9\pm\sqrt{85}}{2}$ 2 $x=\frac{-9\pm\sqrt{77}}{2}$ 3 $x=\frac{9\pm\sqrt{77}}{2}$ 4 $x=\frac{9\pm\sqrt{85}}{2}$
ウ	$\frac{3x+y}{4}-\frac{2x-3y}{7}$ 1 $\frac{13x-19y}{28}$ 2 $\frac{13x-5y}{28}$ 3 $\frac{13x+5y}{28}$ 4 $\frac{13x+19y}{28}$	ウ	x の値が2から4まで増加するとき、2つの関数 $y=ax^2$ と $y=5x+1$ の変化の割合が等しくなるような a の値を求めなさい。 1 $a=\frac{3}{5}$ 2 $a=\frac{5}{6}$ 3 $a=\frac{6}{5}$ 4 $a=\frac{5}{3}$
		エ	自然数 a, b, c において、 b は a を2倍した数であり、 c は b を3倍した数である。 a と b と c の和が252となるときの a の値を求めなさい。 1 $a=14$ 2 $a=21$ 3 $a=28$ 4 $a=48$
エ	$27a^2b \times 4b \div 6a$ 1 $18ab^2$ 2 $36ab^2$ 3 $18a^2b^2$ 4 $36a^2b^2$	オ	$\frac{1050}{n}$ が自然数の平方となるような、最も小さい自然数 n の値を求めなさい。 1 $n=10$ 2 $n=21$ 3 $n=25$ 4 $n=42$
オ	$(\sqrt{7}-3)^2+4(\sqrt{7}-3)$ 1 $-3-10\sqrt{7}$ 2 $4-2\sqrt{7}$ 3 $14+2\sqrt{7}$ 4 $15+10\sqrt{7}$	カ	右の図において、三角形ABCは $AB=AC$ の二等辺三角形であり、2点B, Cは直線 l 上の点である。 $AB=AC=5\text{cm}, BC=6\text{cm}$ のとき、この二等辺三角形を、直線 l を軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は π とする。  1 $16\pi\text{cm}^3$ 2 $32\pi\text{cm}^3$ 3 $64\pi\text{cm}^3$ 4 $96\pi\text{cm}^3$

