



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	$-4+(-11)$ 1 -15 2 -7 3 7 4 15	ア	$(x-5)^2-7(x-5)-18$ を因数分解しなさい。 1 $(x-14)(x-7)$ 2 $(x-14)(x-3)$ 3 $(x-7)(x-4)$ 4 $(x-4)(x-3)$
イ	$\frac{1}{6}-\frac{4}{7}$ 1 $-\frac{31}{42}$ 2 $-\frac{17}{42}$ 3 $\frac{17}{42}$ 4 $\frac{31}{42}$	イ	2次方程式 $5x^2+7x-1=0$ を解きなさい。 1 $x=\frac{-7\pm\sqrt{29}}{10}$ 2 $x=\frac{-7\pm\sqrt{69}}{10}$ 3 $x=\frac{7\pm\sqrt{29}}{10}$ 4 $x=\frac{7\pm\sqrt{69}}{10}$
ウ	$36a^2b^2\times 6b\div 8a$ 1 $27ab^2$ 2 $27ab^3$ 3 $48ab^2$ 4 $48ab^3$	ウ	関数 $y=-4x^2$ について、 x の値が-5から-1まで増加するときの変化の割合を求めなさい。 1 -24 2 -16 3 16 4 24
エ	$\frac{2x+y}{3}-\frac{x-3y}{5}$ 1 $\frac{7x-14y}{15}$ 2 $\frac{7x-4y}{15}$ 3 $\frac{7x+4y}{15}$ 4 $\frac{7x+14y}{15}$	エ	ある工場で生産している製品Aについて、今週と先週に生産した個数を比べると、今週は先週より1割増え、今週と先週に生産した個数をあわせると567個だった。 このとき、この工場で今週に生産した製品Aの個数を求めなさい。 1 270個 2 283個 3 284個 4 297個
オ	$(4+\sqrt{3})(4-\sqrt{3})-2(1-\sqrt{3})$ 1 $5+2\sqrt{3}$ 2 $5+4\sqrt{3}$ 3 $11+2\sqrt{3}$ 4 $11+4\sqrt{3}$	オ	$4<\sqrt{n}<5$ をみたす自然数 n のうち、 $\sqrt{2n}$ が整数となるような n の値を求めなさい。 1 $n=12$ 2 $n=18$ 3 $n=24$ 4 $n=32$
カ		カ	右の図において、四角形ABCDはAD//BC、 $\angle BCD=90^\circ$ の台形であり、2点C,Dは直線 l 上の点である。 AD=2cm, BC=CD=3cmのとき、この台形を、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 $13\pi\text{cm}^3$ 2 $15\pi\text{cm}^3$ 3 $19\pi\text{cm}^3$ 4 $25\pi\text{cm}^3$

