



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	$-9 - (-5)$ 1 -14 2 -4 3 4 4 14	ア	$(x+6)^2 - 5(x+6) - 24$ を因数分解しなさい。 1 $(x-9)(x+2)$ 2 $(x-8)(x+3)$ 3 $(x-3)(x+8)$ 4 $(x-2)(x+9)$
イ	$-\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$ 1 $-\frac{19}{12}$ 2 $-\frac{1}{12}$ 3 $\frac{1}{12}$ 4 $\frac{19}{12}$	イ	2次方程式 $x^2 - 3x + 1 = 0$ を解きなさい。 1 $x = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$ 2 $x = \frac{3 \pm \sqrt{5}}{2}$ 3 $x = \frac{-3 \pm \sqrt{13}}{2}$ 4 $x = \frac{3 \pm \sqrt{13}}{2}$
ウ	$8ab^2 \times 3a \div 6a^2b$ 1 $4a$ 2 $4ab$ 3 $4b$ 4 $6b$	ウ	関数 $y = ax^2$ について、 x の値が1から4まで増加するときの変化の割合が-3であった。このときの a の値を求めなさい。 1 $a = -5$ 2 $a = -\frac{3}{5}$ 3 $a = \frac{3}{5}$ 4 $a = 5$
エ	$\frac{3x+2y}{5} - \frac{x-3y}{3}$ 1 $\frac{2x+5y}{15}$ 2 $\frac{4x-9y}{15}$ 3 $\frac{4x+21y}{15}$ 4 $\frac{14x-9y}{15}$	エ	1個15kgの荷物が x 個と、1個9kgの荷物が y 個あり、これらの荷物全体の重さを確かめたところ200kg以上であった。このときの数量の関係を不等式で表しなさい。 1 $15x + 9y \geq 200$ 2 $15x + 9y > 200$ 3 $15x + 9y \leq 200$ 4 $15x + 9y < 200$
オ	$(2 + \sqrt{7})(2 - \sqrt{7}) + 6(\sqrt{7} + 2)$ 1 $-3 + 2\sqrt{7}$ 2 $-1 + \sqrt{7}$ 3 $-1 + 6\sqrt{7}$ 4 $9 + 6\sqrt{7}$	オ	$\sqrt{\frac{540}{n}}$ が自然数となるような、最も小さい自然数 n の値を求めなさい。 1 $n = 3$ 2 $n = 6$ 3 $n = 15$ 4 $n = 30$
2番の(カ)		カ	左の図において、4点A,B,C,Dは円Oの周上の点で、 $AD \parallel BC$ である。 また、点Eは点Aを含まない弧BC上の点であり、点Fは線分AEと線分BDとの交点である。 このとき、 $\angle AFD$ の大きさを求めなさい。 1 72° 2 74° 3 76° 4 80°

