

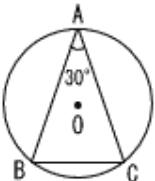





印刷して、紙の上でやってネ！

【 A 】

1	 $5 - (-6) \div 2$	7	 5本のうち、あたりが2本はいつているくじがある。このくじをAさんが1本ひき、くじをもどさずにBさんが1本くじをひくとき、少なくとも1人はあたりをひく確率を求めなさい。
2	$\frac{3x-2}{4} - \frac{x-3}{6}$	8	y が x に反比例し、 $x = \frac{4}{5}$ のとき $y = 15$ である関数のグラフ上の点で、 x 座標と y 座標がともに正の整数となる点は何個あるか、求めなさい。
3	$\frac{3}{\sqrt{2}} - \frac{2}{\sqrt{8}}$	9	2直線 $y = 3x - 5$, $y = -2x + 5$ の交点の座標を求めなさい。
4	$(2x+1)^2 - (2x-1)(2x+3)$	10	図で、 A, B, C は円 O の周上の点である。円 O の半径が 6cm , $\angle BAC = 30^\circ$ のとき、線分 BC の長さは何 cm か、求めなさい。
5	連続する3つの自然数を、それぞれ2乗して足すと365であった。 もとの3つの自然数のうち、もっとも小さい数を求めなさい。		
6	次の A から E までの中から、 y が x の一次関数であるものをすべて選んで、そのかな符号を書きなさい。 A 1辺の長さが $x\text{cm}$ である立方体の体積 $y\text{cm}^3$ I 面積が 50cm^2 である長方形のたての長さ $x\text{cm}$ と横の長さ $y\text{cm}$ ウ 半径が $x\text{cm}$ である円の周の長さ $y\text{cm}$ E 5%の食塩水 $x\text{g}$ に含まれる食塩の量 $y\text{g}$		

【 B 】

1	 $3 - 7 \times (5 - 8)$	7	男子生徒8人の反復横跳びの記録は、 (単位：回) 53 45 51 57 49 42 50 45 右のようであった。この記録の代表値について正しく述べたものを、次の ア から エ までの中からすべて選んで、そのかな符号を書きなさい。
2	$27x^2y \div (-9xy) \times (-3x)$		ア 平均値は、49回である。 イ 中央値は、50回である。 ウ 最頻値は、57回である。 エ 範囲は、15回である。
3	$\sqrt{48} - 3\sqrt{6} \div \sqrt{2}$	8	大小2つのさいころを同時に投げるとき、大きいさいころの目の数が小さいさいころの目の数の2倍以上となる確率を求めなさい。
4	$(x+1)(x-8)+5x$ を因数分解しなさい。	9	関数 $y = ax^2$ (a は定数) と $y = 6x + 5$ 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同じであるとき、 a の値を求めなさい。
5	方程式 $(x+2)^2 = 7$ を解きなさい。		
6	a 個のあめを10人に b 個ずつ配ったところ、 c 個余った。この数量の関係を等式に表しなさい。	10	図で、 D は $\triangle ABC$ の辺 AB 上の点で、 $\angle DBC = \angle ACD$ である。 $AB = 6\text{cm}$ 、 $AC = 5\text{cm}$ のとき、線分 AD の長さは何 cm か、求めなさい。 