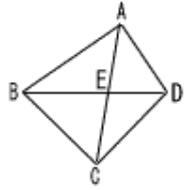
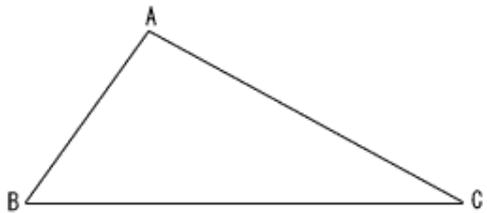


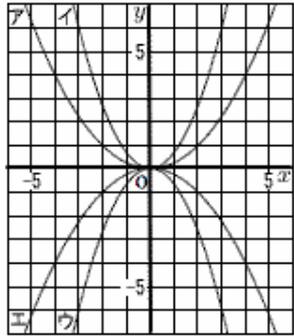
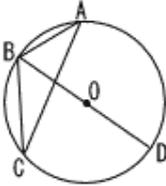


印刷して、紙の上でやってネ！

【 A 】

<p>1</p>	<p>(1) 😊 $3 + (-6) - (-8)$</p> <p>(2) $\frac{5x-y}{3} - \frac{x-y}{2}$</p> <p>(3) $8a^2b \div (-2a^3b^2) \times (-3a)$</p> <p>(4) $\frac{12}{\sqrt{6}} + 3\sqrt{3} \times (-\sqrt{2})$</p>	<p>6</p> <p>🧐 図のように、四角形 ABCD があり、対角線 AC と対角線 BD の交点を E とする。∠ABE = 34°、∠BAD = 90°、∠BCE = 56°、∠BEC = 80° であるとき、∠CDE の大きさは何度か。</p> 
<p>2</p>	<p>ある高校で、スキー研修に参加する生徒に対して、スキーの経験があるかどうかを調べたところ、男子 a 人のうちの $\frac{2}{5}$、女子 b 人のうちの $\frac{1}{4}$ がスキーの経験があると答え、スキーの経験がある生徒の合計は 35 人であった。このとき、b を a の式で表しなさい。</p>	<p>7</p> <p>右のグラフは、ある中学校の 3 年生男子 50 人について、立ち幅とびの記録をヒストグラムで表したものである。このヒストグラムでは、例えば、立ち幅とびの記録が 170cm 以上 180cm 未満の男子生徒が 3 人いることがわかる。</p>  <p>このヒストグラムにおいて、3 年生男子 50 人をもとにした、立ち幅とびの記録が 200cm 以上 230cm 未満の生徒の人数の割合は何%か。</p>
<p>3</p>	<p>次の関数のうち、$x > 0$ の範囲において、x の値が増加すると y の値が減少する関数はどれか。次のア～エからすべて選び、その記号を書きなさい。</p> <p>ア $y = -3x$ イ $y = -\frac{3}{x}$</p> <p>ウ $y = x - 3$ エ $y = -3x^2$</p>	<p>8</p> <p>下の図のような、三角形 ABC がある。2 辺 AB、AC から等しい距離にあり、2 点 A、B から等しい距離にある点 P を、定規とコンパスを使い、作図によって求めなさい。ただし、定規は直線をひくときに使い、長さを測ったり角度を利用したりしないこととする。なお、作図に使った線は消さずに残しておくこと。</p> 
<p>5</p>	<p>🧐 関数 $y = 3x^2$ について、x の変域が $a \leq x \leq 1$ のとき、y の変域は $0 \leq y \leq 12$ である。このときの a の値を求めなさい。</p>	

【 B 】

1	(1)	😄 $2-9+11$	4	<p>関数 $y = -\frac{2}{3}x^2$ のグラフを、次の放物線ア～エから1つ選び、その記号を答えなさい。</p> 	
	(2)	😄 $7-5 \times (-2)^2$			
	(3)	$4a \times (-3b^2) \div 6a^2b$	5		<p>右の図のように、点A,B,C,Dは円Oの周上にあり、線分BDは円Oの直径、$\angle ABD = 64^\circ$である。このとき、$\angle BCA$の大きさは何度か。</p> 
	(4)	$3\sqrt{28} - \sqrt{14} \times \sqrt{2}$			
2	<p>バスケットボールの試合で、2点シュートを a 本、3点シュートを b 本決め、合計で21点をあげた。このとき、bを aの式で表しなさい。</p>		6	<p>2つのさいころA,Bを投げるとき、さいころAの出た目の数を a、さいころBの出た目の数を b とする。このとき</p> <p>$\frac{a+b}{3}$ が整数となる確率を求めなさい。</p> <p>ただし、さいころはどの目が出ることも同様に確からしいものとする。</p>	
3	<p>2次方程式 $x^2 + 4x - 21 = 0$ を解きなさい。</p>				