

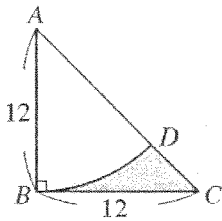
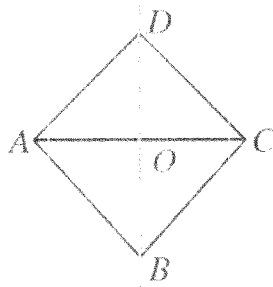
一、單選題：(每題4分，共40分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	D	D	A	D	B	B	C	C

二、填充：(每個答案4分，共40分)

<1>	<2>	<3>	<4>	<5>
(5, -4)	(-5, 4)	(-4, -5)	120°	9√3
<6>	<7>	<8>	<9>	<10>
6 + 2π	第17項	392	3: 4: 5	84

三、計算：(共20分)，請注意：除了第4題，其餘各題若只有答案，但沒有過程者，該題不予計分！

<p>1. 如果a、b兩數的等差中項為15，且$2a+b$、$3a-b$兩數的等差中項為30，求a、b的值。 【4分】</p> <p style="text-align: center;">答： $a=12$ $b=18$</p>	<p>2. 求1到1000中所有3的倍數的和【4分】</p> <p style="text-align: center;">答：166833</p>
<p>3. 已知等腰直角$\triangle ABC$中，$\angle B=90^\circ$，$\overline{AB} = \overline{BC} = 12$公分，以$A$為圓心，$\overline{AB}$為半徑畫弧，交$\overline{AC}$於$D$點，則深灰色區域的面積和周長分別為多少？【6分】</p>  <p style="text-align: center;">答：面積$72 - 18\pi$(平方公分) 周長$3\pi + 12\sqrt{2}$ (公分) (單位未寫各扣一分)</p>	<p>4. 如右圖，四邊形$ABCD$是以\overline{BD}為對稱軸的線對稱圖形，若$\overline{OC} = 4$公分，$\angle ADB = 45^\circ$，則： (1) $\angle ACD = ?$ (2) $\triangle ABC$的面積 = ? 【6分】</p>  <p style="text-align: center;">答：(1) $\angle ACD = 45^\circ$(單位未寫扣一分) (2) 16平方公分(單位未寫扣一分)</p>