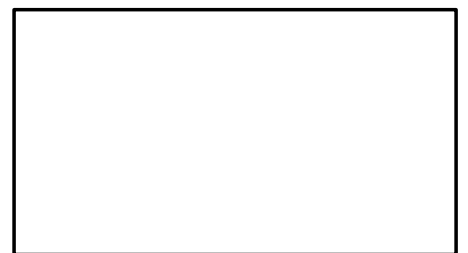




1	(1) 8	(2) $-20x^3$	(3) $-\frac{5}{9}$	(4) 2
2	(1) $(x+y)(x+y+3)$	(2) $x=-2, y=5$	(3) 4 個	
	(4) 21 度	(5) ⑤	(6) 95 cm^3	(7) $\frac{3}{5}$
3	(1) $\frac{9}{2} \text{ cm}^3$	(2) $\frac{9\sqrt{3}}{2} \text{ cm}^2$		
	<p>三角錐 F-ABC の体積は $\frac{9}{2} \text{ cm}^3$</p> <p>また、体積は $\triangle AFC \times BI \times \frac{1}{3}$ と表せる。</p> <p>よって、$\frac{9\sqrt{3}}{2} \times BI \times \frac{1}{3} = \frac{9}{2}$</p> <p>(3) これを解くと、$BI = \sqrt{3} \text{ (cm)}$</p> <p style="text-align: right;">$\sqrt{3} \text{ cm}$</p>			

4	(1) -3	(2) $y = -\frac{1}{2}x + 3$	(3) 15
5	(1) $\frac{\pi}{6} \text{ cm}$		
	<p>$\triangle AOB$ と $\triangle OCD$ において 仮定より、 $AO = OC$ ① $\angle ABO = \angle ODC = 90^\circ$ ② 線分 OC は $\angle AOB$ における角の二等分線であり、$\angle AOB = 60^\circ$ より $\angle COD = 30^\circ$ ③ (2) また、$\angle OAB = 180^\circ - (90^\circ + \angle AOB)$ $= 30^\circ$ ④ ③, ④ より $\angle OAB = \angle COD$ ⑤ ①, ②, ⑤ より、直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しいので $\triangle AOB \cong \triangle OCD$</p>		
3	<p>右の図のようにそれぞれの面積を ア, イ, ウ とすると $\triangle AOB \cong \triangle OCD$ より $\triangle AOB = \triangle OCD$ よって、イ の面積は ウ の面積と等しい 斜線部分の面積を S とすると、</p> <p>(3) $S = \text{ア} + \text{イ}$ $= \text{ア} + \text{ウ}$ ア + ウ はおうぎ形 OAC となるので $S = \frac{1}{2} \times \frac{\pi}{6} \times 1 = \frac{\pi}{12} \text{ (cm}^2\text{)}$</p>		
	<p style="text-align: right;">$\frac{\pi}{12} \text{ cm}^2$</p>		

↓ここにシールをはってください↓



学校名	区 市立 私	中学校	受験番号	
氏名	フリガナ		得点	