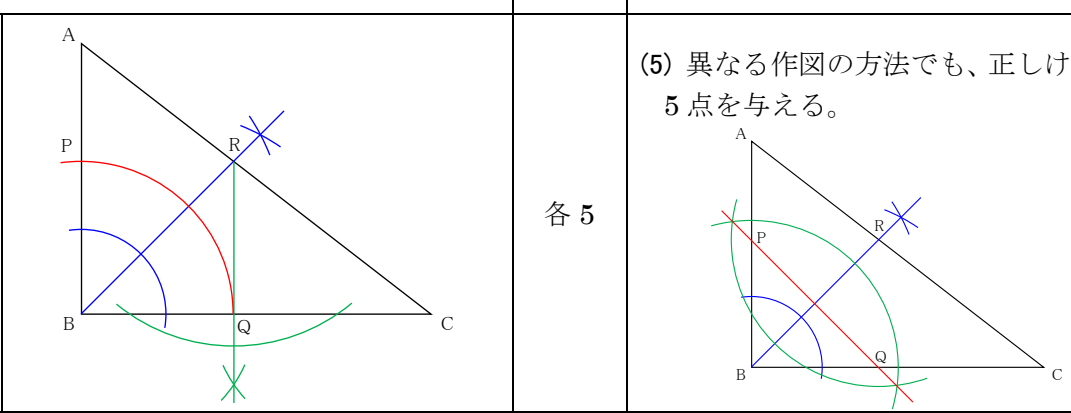


平成 30 年度 前期選抜 学力検査 **数学** 正解表

問題番号	正 解		配点	注 意	
1	(1)	-12	5		
	(2)	3	5		
	(3)	$\frac{1}{3}a + 2b$	5	$\frac{a+6b}{3}$ でもよい。	
	(4)	$x = -3, y = 5$	5		
	(5)	$4\sqrt{3}$	5		
	(6)	$(x+3)(x-3)$	5		
2	(1)	エ	各 5	(5) 異なる作図の方法でも、正しければ、5点を与える。 	
	(2)	40 (%)			
	(3)	$36\sqrt{7}$ (cm ³)			
	(4)	$\frac{5}{12}$			
3	(1)	$a = 2$	5		
	(2)	① $y = 2x + 12$	5		
		② (-4, 4)	5		
4	(a) ア	(b) カ	各 2		
	(1)	(c) 次に、△BDFと△EDFにおいて、 ④より、 $BD = ED$ ……⑤ 共通な辺なので、 $DF = DF$ ……⑥ 仮定より、 $\angle BDF = \angle EDF = 90^\circ$ ……⑦ ⑤、⑥、⑦より、 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle BDF \equiv \triangle EDF$ よって $BF = EF$ $\triangle BEF$ の2辺が等しいので、△BEFは二等辺三角形となる。		6	(c) 異なる証明の方法でも、正しければ、6点を与える。また、部分点を与えるときは、3点とする。
(2)	$\frac{13}{2}$ (cm)	5			
5	(1)	(ア) 9	(イ) 12	各 2	
	(2)	11 (番目)		3	
	(3)	465 (枚)		4	
	(4)	650 (枚)		4	