

平成 30 年度 前期選抜 学力検査 **数学** 正 解 表

問題番号	正 解				配点及び注意	計
1	(1)	- 12	(2)	3	各 5	30
	(3)	$\frac{1}{3}a + 2b$	(4)	$x = -3, y = 5$		
	(5)	$4\sqrt{3}$	(6)	$(x + 3)(x - 3)$		
2	(1)	エ	(2)	40 (%)	各 5	25
	(3)	$36\sqrt{7}$ (cm ³)	(4)	$\frac{5}{12}$		
	(5)				(5) 異なる作図の方法でも、正しければ、5点を与える。	
3	(1)	$a = 2$			5	15
	(2)	① $y = 2x + 12$			② $(-4, 4)$	

◇M9(352-71)

問題番号	正 解		配点及び注意	計		
4	(a)	ア	(b)	カ	各 2	15
	(1)	(c) 次に、 $\triangle BDF$ と $\triangle EDF$ 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、 $\triangle BEF$ は二等辺三角形となる。		6	(1)(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		15
	(2)	11 (番目)		3		
	(3)	465 (枚)		4		
	(4)	650 (枚)		4		
合			計			100