

数学 (満点 100 点) 標準解答

問題	標準解答	配点	
1	(1) -2	4点×5	20点
	(2) 6		
	(3) 1		
	(4) $-x - 7y$		
	(5) $7\sqrt{2}$		
2	(1) $(x+3)(x-9)$	4点×5	20点
	(2) $x = 2, y = -2$		
	(3) $x = -4 \pm \sqrt{10}$		
	(4) $200 - 3a < b$		
	(5) 5		
3	(1) 21 (度)	5点×3	15点
	(2) 190 (g)		
	(3) $\frac{4}{25}$		
4	(1) $y = \frac{3}{2}x + 5$	4点	9点
	(2) $(-\frac{6}{5}, 2)$	5点	
5	(1) $\triangle AEF$ と $\triangle ABD$ で, 共通な角だから, $\angle EAF = \angle BAD$ ……① 平行線の同位角だから, $\angle AEF = \angle ABD$ ……② ①, ②から, 2組の角がそれぞれ等しいので, $\triangle AEF \sim \triangle ABD$	4点	9点
	(2) 5 : 1	5点	
6	(1) (時速) 32 (km)	4点	9点
	(2) (時速) $\frac{48}{5}$ (km 以上, 時速) 16 (km 未満のとき。)	5点	
7	(1) (a) ウ (b) ア	4点	9点
	(2) 水 (曜日の販売個数を) 71 (個に訂正した。)	5点	
8	(1) $\frac{1}{8}$ (倍)	4点	9点
	(2) $\frac{\sqrt{39}}{4}$ (cm)	5点	

問題	備考
5 (1)	・証明の仕方が異なっても, 論証の過程が正しければよい。