

令和3年度
滋賀県立米原高等学校特色選抜総合問題Ⅱ
正答例

問題区分		正 答 例		
1	1	式： $y = \frac{1}{4}x^2$		
		6 秒		
	2	式： $x^2 - x - 1 = 0$		
		$x = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$		
	3		左上の数字を n とおくと、残りはそれぞれ $n + 1$ ， $n + 7$ ， $n + 8$ と表される。 4 つの和は $4n + 16 = 4(n + 4)$ となり、4 の倍数となる。	
	4	(1)	式： $y = \frac{240000}{x}$	
			1 6 0 0 0 枚	
		(2)	式： $y = -2500x + 70000$	
			2 3 日後	
	5	(1)	360°	
		(2)	ア	$\frac{1}{2}$
			イ	$\frac{3}{8}$
6	ア	14 個		
	イ	A: 32 B: 49		

問題区分		正 答 例		
2	1	0.6 倍		
	2	A: 120 g B: 80 g		
	3	(1)	1000 N	
		(2)	112 kg	
	4	(1)	12 m	
		(2)	ウ	
		(3)	ク	
		(4)	①: 風化 ②: 侵食 ③: 示相	

問題区分		正 答 例	
3	1	<p style="text-align: center;">発生した二酸化炭素の質量 [g]</p> <p style="text-align: center;">加えたXの質量 [g]</p>	
		薄めた塩酸との反応で発生した二酸化炭素の量 : 0.99g	
	2	51.42 g	
	3	エ	
	4	$\frac{100}{3}\pi \text{ cm}^3$	