

数学採点基準

【注意】この採点基準以外に問題がおこったときは、各学校で基準を設けて採点すること。

問題番号	正答 [例]	採点上の注意	配点
1	(1) -6		各2 16
	(2) $2x$		
	(3) $\begin{cases} x = -3 \\ y = -7 \end{cases}$		
	(4) $5\sqrt{2}$		
	(5) $\frac{4}{9}\pi$		
	(6) 108		
	(7) $y = -\frac{20}{x}$		
	(8) $\frac{3}{8}$		
2	(1) 56		各3 9
	(2) $\frac{5}{3}$		
	(3) 34		
3	(1)	ア 15	4
		イ 14	
		ウ 1	
	(2)	エ	3
		オ	
$6.4^2 = 40.96, 6.5^2 = 42.25$ この計算結果から、 $6.4 < \sqrt{41} < 6.5$ したがって、 $\sqrt{41}$ の小数第1位は4である。 <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">エ</div> に当てはまる数は 4		内容を正しく捉えていれば、表現は異なってもよい。	8

問題番号	正答 [例]	採点上の注意	配点
4	(1)	$EF \parallel BD$① $EF = \frac{1}{2}BD$② 辺BC上に点Dがあることと①より、 $EF \parallel DC$③ $BD = 2CD$ であることと②より、 $EF = DC$④ ③、④より、1組の対辺が平行で、その長さが等しいから、四角形EDCFは平行四辺形である。	5
		(2)	ア ② イ ④
5	$BD = x$ とすると、 $AD = DM = 6 - x$ 点Mは辺BCの中点だから、 $BM = 3$ $\triangle DBM$ は、 $\angle DBM = 90^\circ$ の直角三角形だから、 $x^2 + 3^2 = (6 - x)^2$ これを解くと、 $x = \frac{9}{4}$ $x = \frac{9}{4}$ は問題に適している。 <div style="text-align: right;">$BD = \frac{9}{4}$</div>	内容を正しく捉えていれば、表現は異なってもよい。	4
6	(1)	4	2
	(2)	$\frac{1}{4}$	3