

# 数学検定 3級2次：数理技能検定 解 答

<b>1</b>	(1)	5
	(2)	- 4
	(3)	- 7 2 0
<b>2</b>	(4)	$x^2y$ <span style="float: right; font-size: small;">単位 ( cm<sup>3</sup> )</span>
	(5)	$2x^2 + 4xy$ <span style="float: right; font-size: small;">単位 ( cm<sup>2</sup> )</span>
<b>3</b>	(6)	$\begin{cases} x + y = 7 \\ 2x + 3y = 16 \end{cases}$
	(7)	<span style="font-size: small;">2点シュート</span> <span style="font-size: small;">3点シュート</span> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span>5 本</span> <span>2 本</span> </div>
<b>4</b>	(8)	400    ポイント
	(9)	$y = 10000 - 5x$
	(10)	440    ポイント

ふと                      ぶぶん                      きにゆう  
 太わくの部分を記入してください。

じけんていよう  
 ここに2次検定用のバーコードシールを  
 は  
 貼ってください。

ふりがな		じゆけんばんごう 受検番号
しめい 氏名		—
せいべつ 性別 (口をぬりつぶしてください)	<span style="font-size: small;">おとこ</span> 男 <input type="checkbox"/> <span style="font-size: small;">おんな</span> 女 <input type="checkbox"/>	<span style="font-size: small;">ねんれい</span> 年齢
せいねんがっぴ 生年月日	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">大正</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">昭和</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">平成</span>	<span style="font-size: small;">さい</span> 歳
じゆうしょ 住所	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></span> <span style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></span> <span style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></span> <span style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></span> <span style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></span> </div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 2em;">/</span> </div>

5	(11)	999
	(12)	$2 \div 7 = 0.285714285714 \dots$ 前半は285, 後半は714 したがって $285 + 714 = 999$  (答え) <u>999</u>
6	(13)	2 倍
	(14)	平行
	(15)	平行四辺形
7	(16)	5 <small>単位</small> ( cm )
	(17)	13 <small>単位</small> ( cm )
8	(18)	1
9	(19)	正しい。  $\widehat{AF}$ に対する円周角ABFが $90^\circ$ であるから, 線分AFは直 径である。
10	(20)	86400 <small>単位</small> ( 秒 )