

令和4年度 徳島文理中学校後期入学試験問題

第2限 算数（その1）

受験番号	
------	--

1 次の計算をなさい。

(1) $2 \times 3 \times 337$

(2) $\left(\frac{4}{3} - \frac{5}{6}\right) \times 12$

(3) $8 - \left\{5 - \left(5 - \frac{3}{2}\right)\right\}$

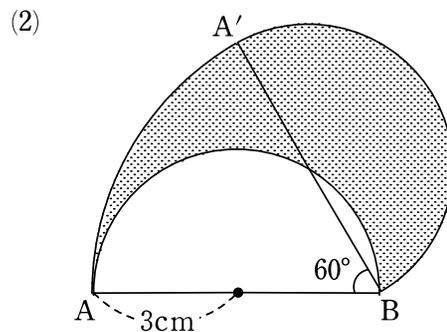
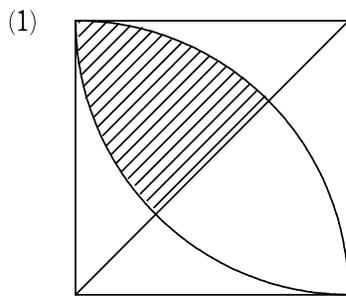
(4) $\frac{5}{2} - \left(2 - \frac{1}{4}\right) \div \left(3 + \frac{1}{2}\right)$

答	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	

2 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

(1) 図のように1辺の長さが6cmの正方形の中に、半径が6cmで中心角が90°のおうぎ形が2つ入っています。図の斜線部分の面積を求めなさい。

(2) 図は、半径3cmの半円を、点Bを回転の中心として、時計回りに60°だけ回転移動させたものです。この移動によって、点AはA'に移っています。このとき、影をつけた部分の面積を求めなさい。



答	(1)		cm ²
	(2)		cm ²

3 ある数で一の位から逆の順に並べても元の数と同じものを回文数といいます。たとえば、1221は逆に並べても同じ数なので回文数です。1けたの数、1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9はすべて回文数です。0は回文数ではありません。次の問いに答えなさい。

- (1) 3けたの回文数を1個答えなさい。
- (2) 3けたの回文数は全部で何個ありますか。
- (3) 2022以下の回文数は何個ありますか。

答	(1)	
	(2)	個
	(3)	個

4 40人のクラスがあります。算数好きと国語好きを調べたところ、算数好きが32人、国語好きが14人でした。また、算数と国語の両方が好きな生徒は10人でした。次の問いに答えなさい。

- (1) 算数だけ好きな生徒は何人いるでしょうか。
- (2) 算数と国語のどちらも好きでない生徒は何人いるでしょうか。

答	(1)	人
	(2)	人

