

算 数	平成31年度 入学試験 特待生 前期 解答用紙	受験番号	氏 名	評 点

1

(1)	(2)
41	$\frac{7}{12}$

2

(1)	(2)	(3)
2.4 %	148°	1 cm ³

(4)

図や式や考え方

42と56の公約数の中で1番大きい数は14である。
 $100 \div 14 = 7 \dots 2$ より1から100までの数の中に
 14の倍数は7個ある。

答 7

(5)	(6)
<p>図や式や考え方</p> <p>白と黒のご石が同じ数ずつ並んでいるところ でグループに分ける。 各グループのご石の数は次のようになる。 1グループ: 2 2グループ: 4 3グループ: 6 ここで、$110 = 2 + 4 + 6 + \dots + 20$ だから、122番目のご石は、11グループ の12番目なので黒色</p> <p style="text-align: right;">答 黒色</p>	<p>図や式や考え方</p> <p>AとBの列車は、 車両の長さの差が120m、速さの差が 秒速6mなので、AとBが同時にトンネ ルに入り、同時にぬけ出るには $120 \div 6 = 20$秒走ればよい。 よって、走ったきよりは $20 \times 26 = 520$m だから、 トンネルの長さは $520 - 220 = 300$(m)</p> <p style="text-align: right;">答 300</p>

3

(1)	
できた	できな
理由	
<p>Dの出た目を3とすると、①と②と④から Cは4, 5, 6のどれかになる。 このとき、Bは7, 8, 9となるのでさいころの目 ない数になってしまう。</p>	
(2)	(3)
①	A 2 B 5 C 4 D 1

4

(1)
<p>求めるための式</p> <p>サハラ以南のアフリカでは、 2012年度は $1820 \text{万} + 1450 \text{万} = 3270 \text{万人}$に なったので、$4370 \text{万} - 3270 \text{万} = 1100 \text{万人}$の減少。 よって、$1100 \div 4370 = 0.2517 \dots$なので、</p> <p style="text-align: right;">答 25 %</p>
(2)
<p>南アジアは2000年で3270万人、2012年で990万人なので、2280万人の 減少。 よって、$2280 \div 3270 \times 100 = 69.72 \dots$なので約70%の減少 次に、 それ以外の地域は、2000年で2330万人、2012年で1530万人なので 800万人の減少。</p> <p style="text-align: right;">答 南アジア</p>