

平成 27 年度入試

第 1 回

算数

- ・ ①～⑤まですべての問題に解答してください。
- ・ 100点満点です。
- ・ 試験時間は50分間です。
- ・ 解答欄、解答のしかた等でわからない事があれば、質問してください。

2 / 1 実施

文京学院大学女子中学校

1 次の計算をなさい。

(1) $129 \times 4 - 17$

(2) $27 + 8 \times 5 - 6 \div 3$

(3) $(4.04 + 1.9 \times 0.4) \div 0.06$

(4) $\frac{100}{21} \div 6 \div 3\frac{4}{7}$

(5) $30 - \left(1.75 + 2\frac{1}{4}\right) \times 3\frac{1}{2}$

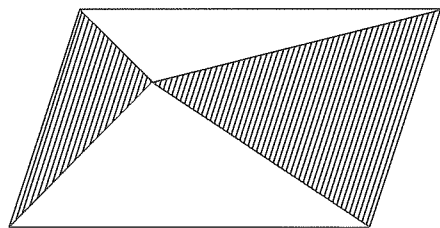
(6) $0.5 \times 3 + \left(1\frac{1}{3} - \frac{5}{8}\right) \times \frac{9}{34} - \frac{1}{12}$

(7) $39 \times 502 + 39 \times 136 - 78 \times 69$

2 次の問いに答えなさい。

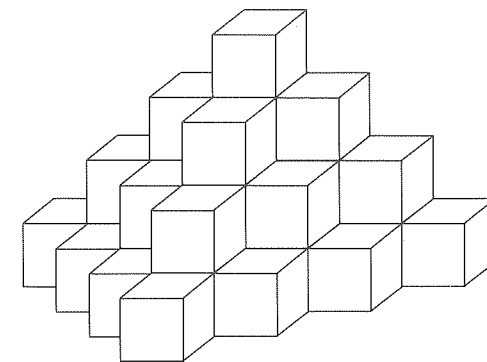
- (1) $\frac{4}{27}$ を小数で表したとき、小数第 100 位の数字はいくつですか。
- (2) 文子さんは買い物に行きました。はじめの店で持っているお金の半分で買い物をしました。次の店で残っているお金の $\frac{5}{7}$ で買い物をしたら 200 円残りました。文子さんは初めにいくら持っていましたか。
- (3) 38km の道のりを毎分 95m の速さで歩くとき、何時間何分かかりますか。
- (4) 算数のテストを 5 回受けました。5 回分の平均点は 76 点、1 回目から 3 回目までの平均点は 71 点、3 回目から 5 回目までの平均点は 83 点でした。3 回目の点数は何点ですか。
- (5) 円柱の容器 A、B があります。A、B の底面積の比が 1 : 3 で、A には B より 8cm 深く水が入っています。A から B に水を移して、水の深さを等しくしました。このとき、A の水の深さは何 cm 減りましたか。

- (6) 右の図は底辺 16cm、高さ 12cm の平行四辺形に 2 つの三角形をかいたものです。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



- (7) 京子先生と A 子さん、B 子さん、C 子さん、D 子さん、E 子さんの 5 人の生徒が 12, 17, 22, 30, 33, 45 の数字の書かれた 6 枚のカードから 1 枚ずつ引いたところ、下の (ア) ~ (ク) のようになりました。京子先生の引いたカードの数字はいくつですか。
- (ア) A 子さんの数字は 10 でも 11 でも割りきれない
- (イ) 京子先生の引いた数字は偶数
- (ウ) C 子さんの引いた数字は 5 の倍数
- (エ) A 子さんの数字は C 子さんの数字より小さい
- (オ) B 子さんの数字は京子先生の数字より大きい
- (カ) C 子さんと E 子さんの引いた数字は奇数
- (キ) D 子さんの引いた数字は京子先生の数字より小さい
- (ク) B 子さんの数字は 3 で割りきれるが 10 では割りきれない

- 3 右の図は、同じ大きさの立方体がある規則にしたがって 4 段積み上げた立体です。この規則で同じ立方体を 6 段積み上げた立体の表面すべてに色を塗ります。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 立方体は全部で何個ですか。
- (2) 色が塗られている面が 4 つの立方体は何個ですか。
- (3) 色が塗られていない立方体は何個ですか。

4 道路の左側には 20m の間かくで交通標識が立ててあり，右側には 15m の間かくで街路樹が植えてあります。どちらも道路のはしからはしまで並んでいます。交通標識と街路樹の本数の差は 35 本です。

交通標識と街路樹の本数の合計は何本ですか。

5 ある製品の仕入れ値は，300 個までは 1 個 120 円で，300 個をこえる分は 1 個 100 円になります。定価は仕入れ値の 2 割の利益をみこんでつけました。このとき，次の問いに答えなさい。

(1) 12000 円の利益を出すためには，何個仕入れればよいですか。

(2) 720 個仕入れて定価で売っていましたが，売り上げが伸びないので途中から定価の 80% の値段で売ったところ売り切れました。このときの利益は 10920 円でした。定価で売った製品は何個ですか。

・途中の計算や図は消さないこと

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	

2	(1)	(2)
	答 _____	答 _____ 円
	(3)	(4)
	答 _____ 時間 _____ 分	答 _____ 点

2	(5)	(6)
	答 _____ cm	答 _____ cm ²
	(7)	
	答 _____	

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--

・ 途中の計算や図は消さないこと

3	(1)	(2)
	答 _____ 個	答 _____ 個
	(3)	
	答 _____ 個	

4		
	答 _____ 本	
5	(1)	(2)
	答 _____ 個	答 _____ 個