

# 昌平中学校

## 帰国子女入学試験

[過年度実施問題]

### 算 数

(制限時間 50 分)

#### 注 意

- (1) 係の先生の指示に従って、所定のらんに受験番号・氏名を書きなさい。
- (2) 答えはすべて解答用紙の決められたところに、はっきりと書きなさい。
- (3) 問題は1ページから5ページまであります。
- (4) 印刷のはっきりしないところは、手をあげて係の先生に聞きなさい。
- (5) 途中でトイレに行きたくなったり、気分が悪くなった場合は手をあげて、係の先生の指示に従いなさい。
- (6) 分数は、それ以上約分できない分数で必ず答えなさい。
- (7) 図形は、必ずしも正確ではありません。

受験番号	氏 名

1 次の  にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) 4321 - 432 + 43 - 4 = \text{  }$$

$$(2) 8\frac{2}{7} - 4\frac{2}{5} + 2\frac{2}{3} = \text{  }$$

$$(3) \left(\frac{1}{199} - \frac{1}{201}\right) \div \left(\frac{1}{199} + \frac{1}{201}\right) = \text{  }$$

$$(4) 1\frac{1}{8} - \left(1.5 - \frac{5}{6}\right) \times 0.75 = \text{  }$$

$$(5) 12 - (25 - \text{  }) \div 3 = 8$$

2 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1) 水 360 g に食塩 40 g をといた食塩水の濃度は  % です。

(2)  kg の 25 % は 800 g です。

(3) 19600 円を、A さん、B さん、C さんの 3 人で、3:5:6 の割合で分けると、B さんのもら  
う金額は  円です。

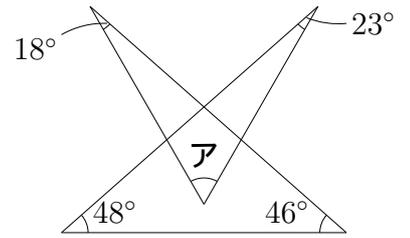
(4) 時速 6 km で 20 分進んだ道を分速 40 m で進むと  分かかります。

(5) ある動物園の入園料は、大人 2 人の入園料と子ども 3 人の入園料が同じ金額になっています。  
大人 3 人と子ども 8 人で、この動物園に入園すると、入園料の合計は 10000 円になりました。  
大人 1 人の入園料は  円です。

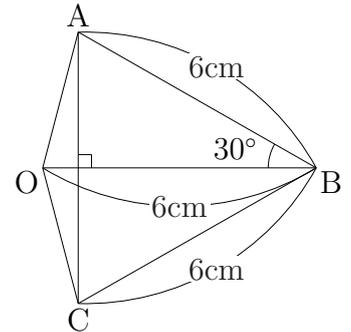
(6) A, B, C, D の 4 人が算数のテストを受けました。B は A より 3 点高く、C は A より 4 点  
低く、D は B より 2 点高い得点でした。4 人の平均点が 66 点のとき、A の得点は  点  
です。

3 次の  にあてはまる数を答えなさい。ただし、円周率は3.14 とします。

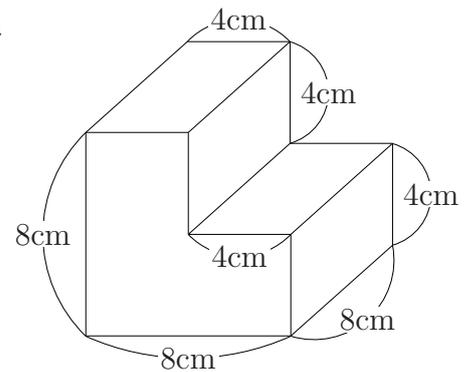
(1) 右の図のアの角度は  度です。



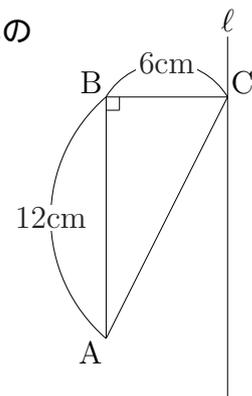
(2) 右の図のような四角形 OABC の面積は   $\text{cm}^2$  です。



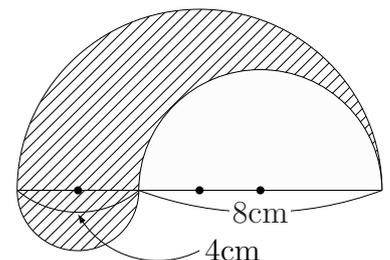
(3) 右の図は、1 辺 8 cm の立方体から直方体を取り除いた図形です。この立体の表面積は   $\text{cm}^2$  です。



(4) 右の図の三角形 ABC を直線  $l$  を軸に 1 回転してできる立体の体積は   $\text{cm}^3$  です。



(5) 右の図は 3 つの半円の中心が 1 つの直線上にあるように組み合わせた図形です。しゃ線部分の面積は   $\text{cm}^2$  です。



4 下のように，あるきまりにしたがって順に整数を並べました。

1, 2, 1, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, …

これについて，次の問いに答えなさい。

(1) 最初から数えて 26 番目に現れる整数を求めなさい。

(2) 初めて 26 が現れるのは，最初から数えて何番目が求めなさい。

(3) 最初から数えて 2 が 26 回現れるまでに，6 は何回現れるか求めなさい。ただし，12 や 16 など 2 や 6 が 1 度現れたものとして考える。

- 5 昌平さんは A 地点から C 地点, D 地点の順で移動し, B 地点へ向かいます。昌平さんは C 地点から D 地点を分速 100 m で移動し, A 地点から C 地点までは C 地点から D 地点を移動するときの速さの 0.8 倍の速さで移動し, D 地点から B 地点までは C 地点から D 地点を移動するときの速さの 1.2 倍の速さで移動します。A 地点から C 地点までは 2.4 km あり, D 地点から B 地点までは 1.8 km あります。昌平さんは A 地点を出発してから 1 時間後に B 地点に着きました。

これについて, 次の問いに答えなさい。



- (1) 昌平さんが A 地点から C 地点を通り D 地点まで移動するのにかった時間は何分か求めなさい。
- (2) C 地点から D 地点までの道のりは何 km か求めなさい。
- (3) 昌平さんは A 地点を出発し, C 地点を通った後, D 地点の 600m 手前で忘れ物に気づいて, すぐに A 地点に戻りました。太郎さんは昌平さんが出発した後に, 昌平さんの忘れ物を持って A 地点から C 地点を移動するときの昌平さんと同じ速さで移動したところ, 2 人は C 地点で出会いました。太郎さんは昌平さんが出発してから何分後に出発したかを求めなさい。

【ここで問題は終わりです】

# 算 数



## 解 答 用 紙

①	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)			

②	(1)	(2)	(3)
	%	kg	円
	(4)	(5)	(6)
	分	円	点

③	(1)	(2)	(3)
	度	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>
	(4)	(5)	
	cm <sup>3</sup>	cm <sup>2</sup>	

④	(1)	(2)	(3)
		番目	回

⑤	(1)	(2)	(3)
	分	km	分後

受験番号	氏 名

得 点

# 算 数



## 解 答 用 紙

①	(1)	(2)	(3)	(4)
	3928	$6\frac{58}{105}$	$\frac{1}{200}$	$\frac{5}{8}$
	(5)			
	13			

②	(1)	(2)	(3)
	10%	3.2kg	7000 円
	(4)	(5)	(6)
	50 分	1200 円	65 点

③	(1)	(2)	(3)
	45 度	18cm <sup>2</sup>	352cm <sup>2</sup>
	(4)	(5)	
	904.32cm <sup>3</sup>	37.68cm <sup>2</sup>	

④	(1)	(2)	(3)
	3	326 番目	18 回

⑤	(1)	(2)	(3)
	45 分	1.5km	18 分後

受験番号					氏 名				

得 点		