

1 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $35 - 21 - (10 + 4) = \text{□}$

(2)  $0.625 \times 16 + 1.75 \times 4 = \text{□}$

(3)  $\frac{2}{3} + 1\frac{7}{18} - 1\frac{1}{6} = \text{□}$

(4)  $5\frac{3}{5} \div 2.1 + 2\frac{1}{2} \div 3.5 = \text{□}$

(5)  $57.3 \div 2.7 = \text{□ア}$  あまり  $\text{□イ}$  (商は小数第一位まで求めなさい。)

2 次の  にあてはまる数を答えなさい。

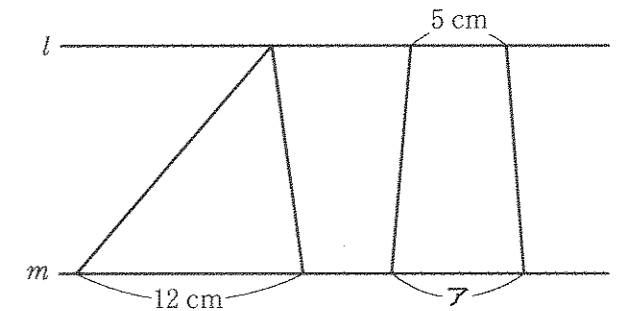
(1) 500 円の 25% は  円です。

(2)  $1.2 \text{ L} = \text{□} \text{ cm}^3$

(3) 仕入れ値  円の品物に、3割の利益をみこんで定価をつけたところ、1690 円になりました。ただし、消費税は考えません。

(4) アとイの2つの土地があり、その面積の比は4:7で、アの面積は $3.2a$ です。このとき、イの面積は   $a$  です。

(5) 右の図で、直線  $l$  と直線  $m$  は平行です。三角形と台形の面積が等しいとき、アの長さは  cm です。



(6) 右の図1は、1辺が2 cm の立方体の面同士をぴったりはり合わせてつくった立体です。また、図2は、図1の立体を真上から見たものです。この立体の体積は   $\text{cm}^3$  です。

図1

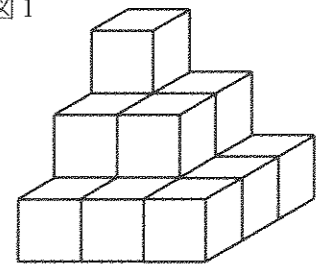
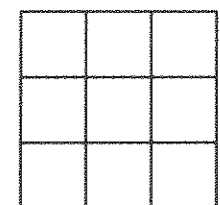


図2



**3** 1から300までの整数を、右の表のようにあるきまりに従って並べました。表のたてを段、横を列とします。例えば、16はD段3列に並んでいて、B段4列に並んでいる数は20とします。

これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 63は何段何列に並んでいるか求めなさい。

段 \ 列	1	2	3	4	.....
A	1	7	13	19	.....
B	2	8	14	20	.....
C	3	9	15	21	.....
D	4	10	16	22	.....
E	5	11	17	23	.....
F	6	12	18	24	.....

(2) E段45列に並んでいる数を求めなさい。

(3) C段に並んでいる全部の数の和を求めなさい。

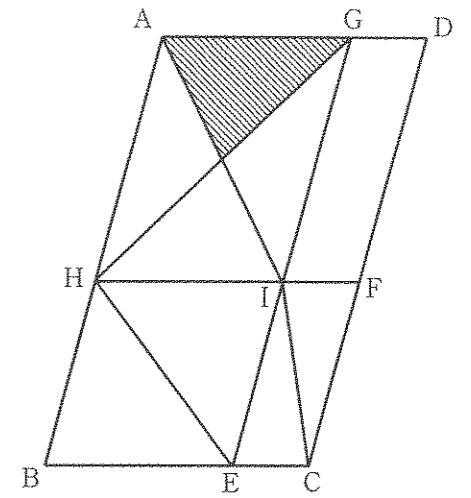
**4** 右の図の四角形 ABCD は平行四辺形で、H は AB 上の、E は BC 上の、F は DC 上の、G は AD 上の点で、HF と AD、GE と AB は、それぞれ平行です。また、I は EG と FH の交った点で、 $AH : HB = 4 : 3$ 、 $BE : EC = 5 : 2$ 、しゃ線部分の面積は  $10 \text{ cm}^2$  です。

これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 三角形 AHG の面積を求めなさい。

(2) 三角形 CFI の面積を求めなさい。

(3) 平行四辺形 ABCD の面積を求めなさい。



**5** 図1は直方体で、図1に図2・図3の直角三角形の紙をそれぞれ巻きつけます。その後に紙を巻きつけた直方体全体を、ゆかに着く面をふくめて赤くぬり、巻きつけた紙を外します。ただし、図1のABと図2のCD、図1のABと図3のEFをぴったりと合わせてから、紙を巻きつけるものとします。

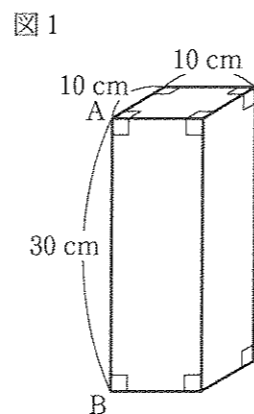
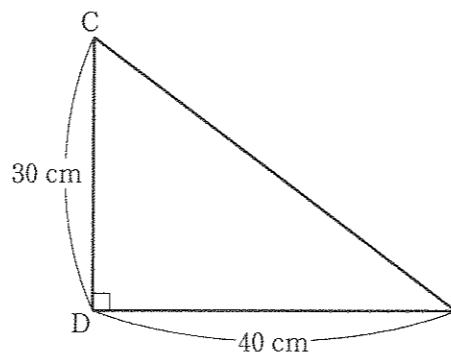
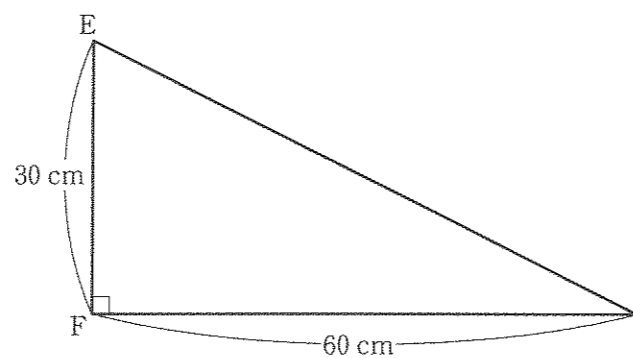


図2



(2) 図1に図3を巻きつけたとき、図1で赤くぬられた面積を求めなさい。

図3



(3) 図1に図3を巻きつけたとき、図3で赤くぬられた面積と赤くぬられなかった面積の差を求めなさい。

**6** 右の図のように、1本の道に沿って、みなさんの家、図書館、体育館があります。ある日、みなさんは家から体育館に向かって、お兄さんは体育館から家に向かって同時に出発し、それぞれ一定の速さで歩いたところ、2人は出発してから12分後に同時に図書館に着きました。その後、みなさんは体育館へ、お兄さんは家へ、それぞれ図書館に着くまでと同じ速さで歩き続けました。お兄さんが家に着いたとき、みなさんは体育館まで315 mのところを歩いており、みなさんは家を出発してから28分かかって体育館に着きました。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) みなさんとお兄さんの歩く速さの比をもっとも簡単な整数の比で求めなさい。

(2) みなさんの歩く速さは分速何 m か求めなさい。

(3) みなさんの家から体育館までの道のりは何 m か求めなさい。

【問題は、ここで終わります。】



2018年度 第1回入試  
昌平中学校入学試験問題  
(1月10日午前実施)

氏名

受験番号						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black;"> </td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black;"> </td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black;"> </td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black;"> </td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black;"> </td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black;"> </td> </tr> </table>						

得点			
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; border: 1px solid black;"> </td> <td style="width: 33%; border: 1px solid black;"> </td> <td style="width: 33%; border: 1px solid black;"> </td> </tr> </table>			

# 算 数

解答用紙

<b>1</b>	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)			
ア	イ			
				<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>

<b>2</b>	(1)	(2)	(3)	(4)
	(円)		(cm <sup>3</sup> )	
	(5)		(6)	
(cm)		(cm <sup>3</sup> )		<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>

<b>3</b>	(1)	(2)	(3)
	段	列	
			<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>

<b>4</b>	(1)	(2)	(3)
	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>
			<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>

<b>5</b>	(1)	(2)	(3)
	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>
			<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>

<b>6</b>	(1)	(2)	(3)
	:	分速	m
			<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>