



大妻多摩中学校

2026 (令和8) 年度

## 入学試験問題 (第1回)

### 【 算 数 】

時間 50分

2月1日 (日)

#### 【 注意事項 】

1. この冊子は10ページまであります。
2. この冊子は解答用紙もかねています。各ページの解答欄に答えを記入すること。
3. 円周率を使うときは、3.14とすること。
4. 途中式や考え方を残しておくこと。
5. 裏表紙には何も記入しないこと。
6. 比を求めるときは、もっとも簡単な整数の比で表すこと。
7. ページが抜けていたり、印刷が見えにくい場合には、手をあげて知らせてください。

受験番号	氏 名

1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) 0.25 + \left( \frac{5}{6} + \frac{3}{4} \right) \div 3\frac{4}{5} = \text{}$$

$$(2) 3\frac{1}{7} \times 3.5 - \left( 3\frac{1}{4} - 0.75 \right) \times 1.6 = \text{}$$

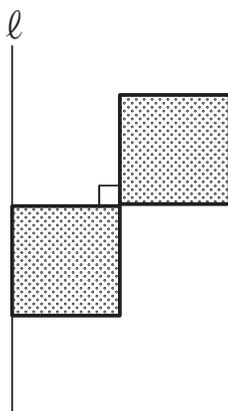
$$(3) \left( 4.25 - \text{} \right) \times 2\frac{2}{9} - \frac{7}{9} = 2$$

解答欄

(1)	(2)	(3)

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 1300 円で仕入れた品物に 3 割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったので定価の 2 割引きの値段で売りました。このときの利益を求めなさい。
- (2) 次の図は、1 辺 2 cm の正方形を 2 個組み合わせたものです。この図形を、直線  $l$  のまわりに 1 回転してできる立体の体積を求めなさい。



- (3) 34 人の生徒がいるクラスで、出席番号順に 8 人ずつ、毎週月曜日から金曜日まで毎日交代でそうじをします。6 月 1 日の月曜日に、出席番号 1 番から 8 番までの 8 人がそうじをしました。次にこの同じ 8 人がそうじをするのは、6 月何日ですか。

月	火	水	木	金	土	日
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

解答欄

(1)	(2)	(3)
円	cm <sup>3</sup>	6月 日

3 1から6の目が1つずつ書かれたさいころ A と、2から7の目が1つずつ書かれたさいころ B があります。この2つのさいころを同時に1回ふるとき、次の問いに答えなさい。

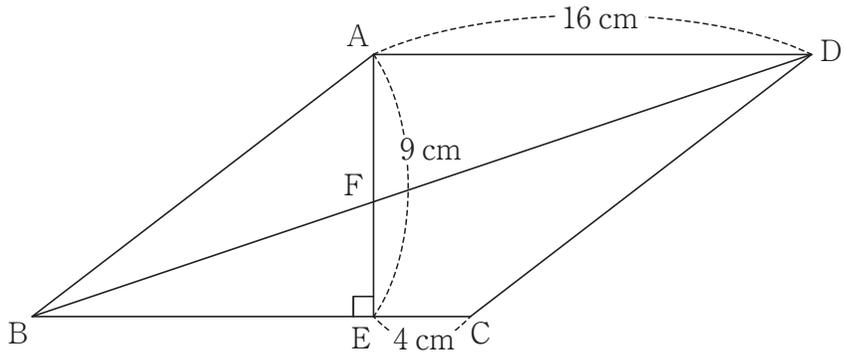
(1) 出た目の差が3になるようなさいころの目の出方をすべて答えなさい。  
ただし、さいころ A で1の目、さいころ B で2の目が出るときは、(1, 2) と答えることにします。

(2) 出た目の積として考えられる数を大きい方から順に  $\boxed{\text{ア}}$  ,  $\boxed{\text{イ}}$  ,  $\boxed{\text{ウ}}$  とします。このとき、 $\boxed{\text{ア}} + \boxed{\text{イ}} + \boxed{\text{ウ}}$  を求めなさい。

解答欄

(1)	
(2)	

4 図のような平行四辺形 ABCD があります。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 辺 AB の長さを求めなさい。
- (2) 三角形 ABF の面積を求めなさい。

解答欄

(1)	(2)
cm	cm <sup>2</sup>

5 のりこさんは、毎日午前7時半ちょうどに家を出て、学校まで自転車で通学しています。自転車の速さは毎分150 mです。ある日、いつも通りに家を出たところ、7分後に自転車のタイヤがパンクしてしまいました。5分間でタイヤの応急処置をし、その後毎分120 mの速さで進んだところ、学校には午前8時ちょうどに着きました。このとき、次の問いに答えなさい。

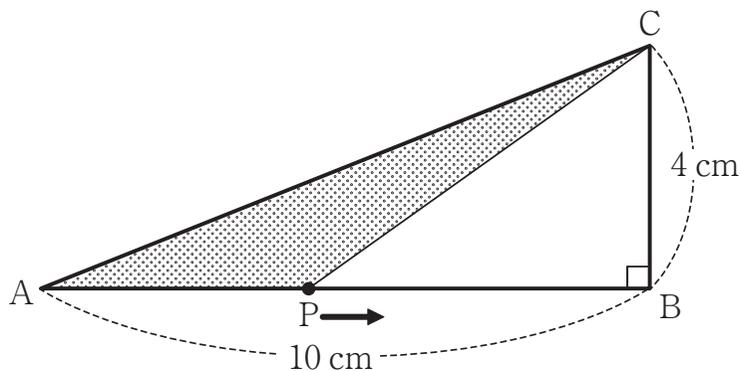
(1) 家から学校までの道のりは何 m ですか。

(2) のりこさんは、いつも学校に午前何時何分何秒に着きますか。

解答欄

(1)	(2)
m	時 分 秒

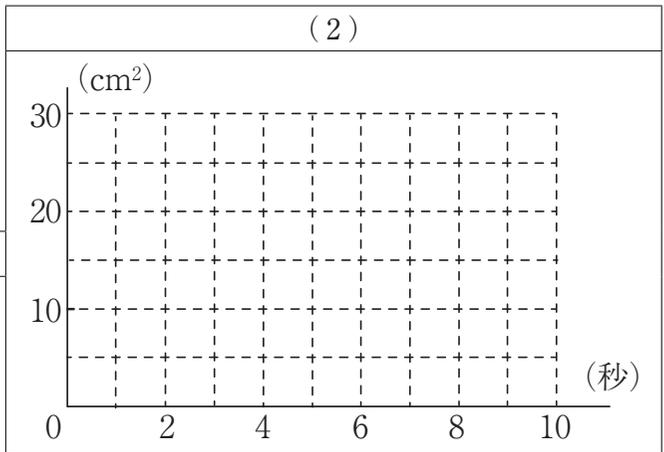
- 6 図のような直角三角形 ABC があります。点 P は A を出発して、毎秒 2 cm の速さでこの三角形の辺上を B を通って C まで動き、C に着いたら動きを止めます。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 点 P が A を出発してから 4 秒後の三角形 APC の面積を求めなさい。
- (2) 点 P が A を出発してからの時間と、三角形 APC の面積の関係を表したグラフを解答欄にかきなさい。
- (3) 三角形 APC の面積が  $6 \text{ cm}^2$  になるのは、点 P が A を出発してから何秒後と何秒後ですか。

解答欄

(1)
$\text{cm}^2$



(3)	
秒後	秒後

※このページは解答欄ではありませんので、何も記入しないでください。

1	(1)	(2)	(3)	

2	(1)	(2)	(3)	

3	(1)	(2)	

4	(1)	(2)	

5	(1)	(2)	

6	(1)	(2)	(3)	

--