

平成 29 年度 大妻中野中学校 シンガポール会場入学試験 問題用紙  
(10月22日)

# 算 数

## 受験上の注意

- (1) この問題用紙は表紙を含めて 4 ページあります。
- (2) 試験開始後ただちにページ数を確認してください。
- (3) 問題用紙・解答用紙それぞれに受験番号と氏名を忘れずに記入してください。受験番号は算用数字で記入してください。
- (4) 試験時間は 40 分です。
- (5) 解答はすべて解答用紙に記入してください。
- (6) 問題用紙の余白は計算に使ってかまいません。
- (7) 解答用紙の余白には何も書かないでください。
- (8) この試験は 100 点満点です。

受 験 番 号		氏 名	
---------	--	-----	--

1. 次の  にあてはまる数を求めなさい。約分ができる分数は、約分して答えなさい。

(1)  $6 + 2 \times 8 =$

(2)  $\frac{2}{3} : \frac{3}{4} =$    $:$  9

(3)  $2.01 \text{ km} + 700 \text{ cm} =$   m

(4)  $\frac{3}{5} \times \frac{2}{7} \div \frac{3}{35} =$

(5)  $(\text{  } + 1) \times 2 - 3 \times 2 = 6$

2. 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1) 周の長さが 48 cm で、縦の長さが 10cm の長方形があります。

この長方形の面積は   $\text{cm}^2$  です。

(2) 大小 2 つの数があります。その 2 つの数の和は 150 で、差は 28 です。このとき、大きい方の数は

です。

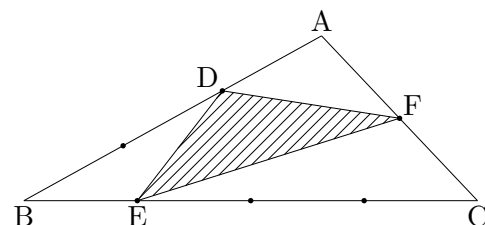
(3)  $148 = A \times 125 + B \times 25 + C \times 5 + D$  という式があります。

$A, B, C, D$  は 0,1,2,3,4 のいずれかの数で、同じ数字を使ってもよいとき、 $A + B + C + D =$    
です。

(4) 1 日 (24 時間) の  $\frac{1}{9}$  の長さは  時間  分 です。

(5) 右の図において、点 D,E,F はそれぞれ辺 AB , BC , CA の 3 等分、4 等分、2 等分の点です。

三角形 ABC の面積が  $48 \text{ cm}^2$  のとき、三角形 DEF の面積は   $\text{cm}^2$  です。



3. 1 から 200 までの整数を考えます。次の問いに答えなさい。

- (1) 3 の倍数は全部で何個ありますか。
- (2) 5 の倍数は全部で何個ありますか。
- (3) 15 の倍数は全部で何個ありますか。
- (4) 3 の倍数でも 5 の倍数でもない数は全部で何個ありますか。
- (5) 3 の倍数であり、5 の倍数でない数の中で、一番大きいほうから数えて 2 番目の数は何ですか。

問題はこれで終わりです。