

平成20年度
入学試験問題

算 数

2月1日 午前

受験番号	氏 名

中村中学校

① 次の にあてはまる数を求めてください。

$$(1) 3 \times 8 - (6 \div 3 + 3) = \text{}$$

$$(2) 0.6 \div 1\frac{5}{7} \times 3\frac{1}{3} = \text{}$$

$$(3) 8 \times \text{} - 108 \div (6 \times 3) = 130$$

- ② 次の にあてはまる数を求めてください。※円周率は，3.14とします。
- (1) 8%の食塩水600gに水200gを加えると %の食塩水になります。

- (2) ある品物に仕入れ値 円の3割増しの定価をつけましたが，売れ残ったので，定価の1割引きの2340円で売りました。

- (3) 次のかけ算の の中には，1，2，3，4，5の数のうちいずれか1つが入ります。ただし，どの数も1度しか使えません。正しいかけ算になるようにしてください。

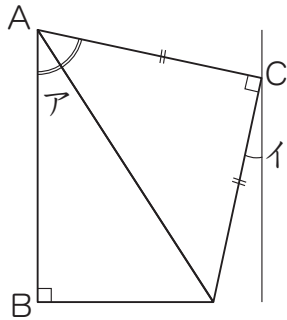
$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 \times \quad \square \\
 \hline
 \square \square
 \end{array}$$

(4) ある年の4月8日は火曜日です。この日から数えて、この年の7月19日まで日曜日は、回あります。

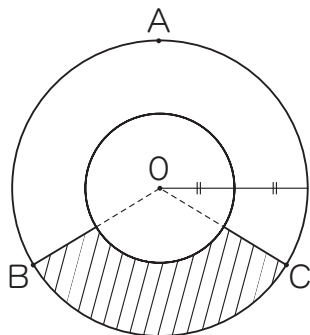
(5) 5段の階段をあげるのに、1段あがりか2段あがりをするとき、あがり方は全部で通りあります。

(6) あつ子さんは分速70m、たかしくんは分速80mの速さで歩きます。
今あつ子さんは駅から500mはなれたたかしくんの家へ向かいます。あつ子さんの出発と同時にたかしくんは、家を出てあつ子さんを迎えに行きます。
2人が出会うのは2人が出発して分秒後です。

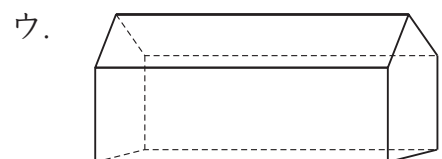
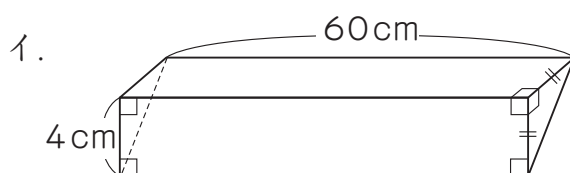
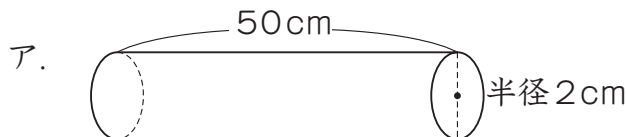
- (7) あつ子さんとたかしくんの三角定規を1つずつ使って組み合わせたところ、図のような四角形ができました。点Cを通り、ABと平行な線をひきます。このとき、アは °，イは ° です。



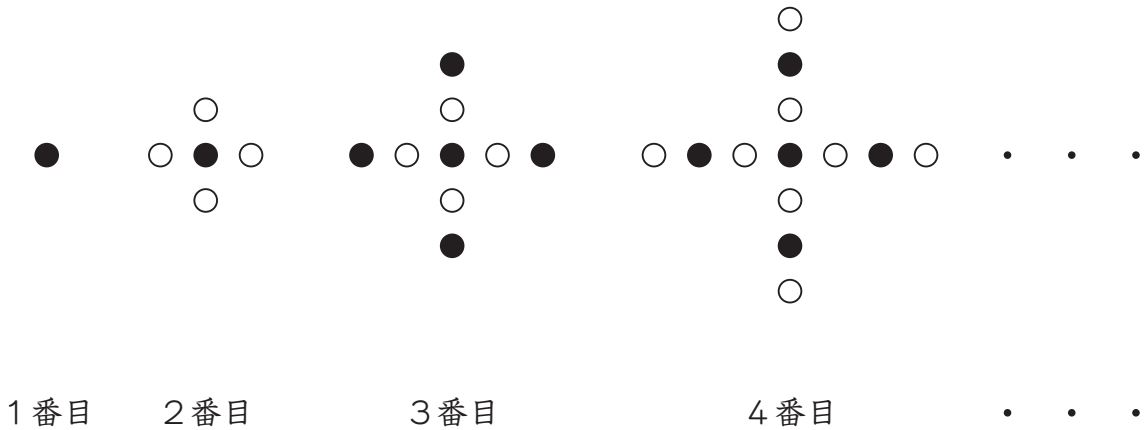
- (8) 点Oを中心とする2つの円があります。大きい円の半径は4 cm，円周上の3点A，B，Cは等しい間隔かんかくではなれています。このとき，斜線部分の面積は cm² です。



- (9) ア. のような円柱のねん土の $\frac{3}{4}$ ，イ. のような三角柱のねん土の $\frac{2}{3}$ を使って，ウ. のような角柱を作ったとき，ウの体積は cm³ です。



- ③ 図のように，あるきまりにしたがって黒と白のご石を交互に並べて「+」の形を作ります。このとき，次の（１）から（４）について図や式や考え方を書いて答えてください。



（１） 6番目の黒と白のご石の合計の個数を求めてください。

（２） 20番目の黒のご石の個数を求めてください。

（３） 30番目は黒と白，どちらのご石が何個多いですか。

（４） 黒のご石が100個あります。これをできるだけ多く使って並べたとき，黒のご石は何個余りますか。また，それは何番目ですか。ただし，白のご石はたくさんあるとします。