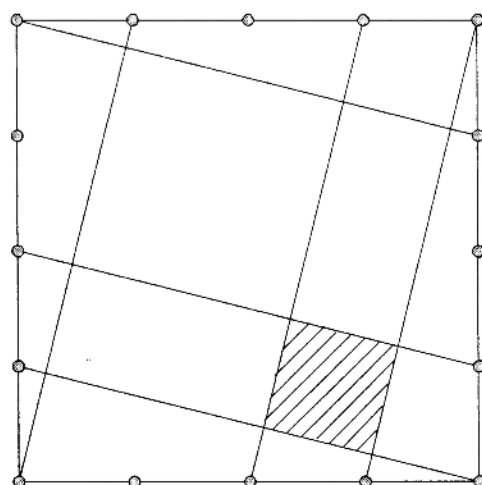


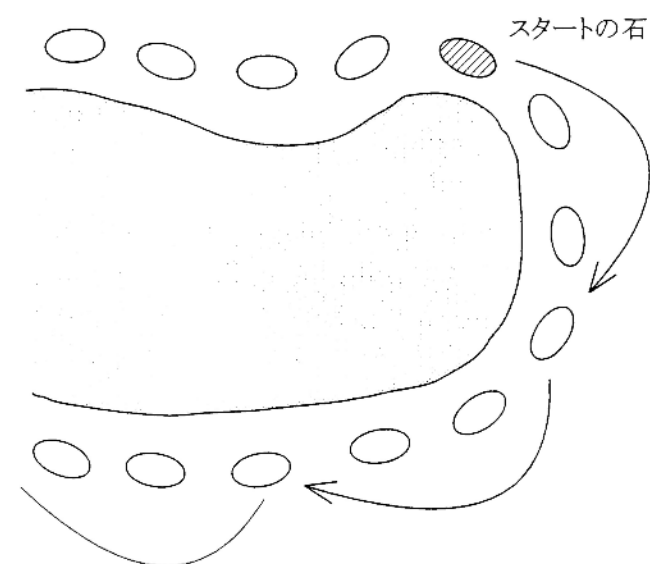
1. (1) 次の計算をなさい。求め方も書きなさい。

$$\left\{ \left(\frac{7}{11} - 0.61 \right) \times 4\frac{1}{3} \right\} \div \left\{ \frac{8}{5} \times \left(\frac{3}{2} + 0.7 \right) + \frac{1}{4} \right\}$$

- (2) 3570 m^2 の正方形の土地に、下図のように杭を等間隔に 16 本打ちました。
斜線部の面積を求めなさい。

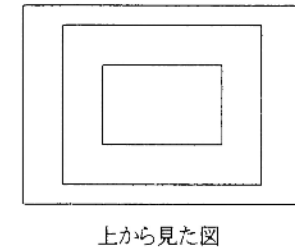
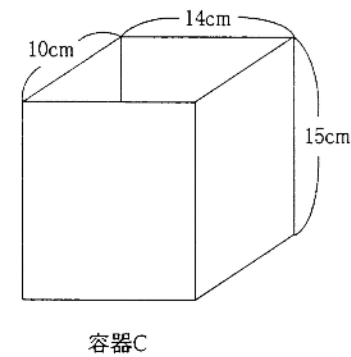
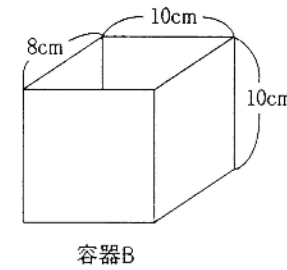
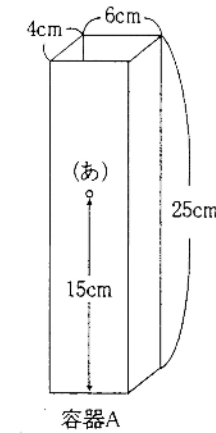


2. 池の周りに石が並べられています。その石の上を「2 個飛ばし」で池の周りを右回りに歩きます。ある石からスタートして、池をちょうど 2 周したところで止まると、その間に踏まれた石は、並べられた石のうちの 20 個になります。池の周りに石はいくつ並べられていますか。考えられる個数をすべて答えなさい。ただし、最後の一步がスタートの石をこえてしまう場合、その一步は「2 個飛ばし」せずにスタートの石で止まるものとします。



3. 右図のような直方体の容器 A, B, C があります。容器 B を容器 C の中に、容器 A を容器 B の中に入れて固定します。容器 A に水を入れるとき、容器 A からあふれた水はすべて容器 B に流れ出し、容器 C に水を入れるとき、水の高さが容器 B の高さをこえると容器 B に水が流れこみます。また、容器 A の (あ) の部分には栓がついていて、栓を開くと、そこから水が毎分 20ml の速さで容器 B に流れます。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、容器の厚さは考えません。

- (1) 容器 A の栓は閉じたまま、容器 A と容器 C にそれぞれ毎分 50ml と毎分 70ml の速さで水を同時に入れます。容器 A の水がいっぱいになったとき、容器 B には何 ml の水が入っていますか。また、容器 B の水がいっぱいになるのは水を入れ始めてから何分何秒後ですか。
- (2) 容器 A の栓を開いてから、容器 A と容器 C にそれぞれ毎分 50ml と毎分 100ml の速さで水を同時に入れます。容器 A の水がいっぱいになるのは水を入れ始めてから何分何秒後ですか。また、容器 B の水がいっぱいになるのは水を入れ始めてから何分何秒後ですか。



4. 校庭にきれいな花びらが散っていたので、A 君は何人かの友人と一緒にそれらを拾い、おし花を作ることになりました。それぞれが花びらを 20 枚ずつ拾うことにしたら、18 枚しか拾えなかった人と 15 枚しか拾えなかった人がそれぞれ 2 人ずついました。そこで、拾い集めた花びらをいったん集め、みんなに同じ枚数になるように配りなおしたところ、4 枚余ってしまいました。このとき、花びらを拾った人の数は何人ですか。考えられる人数をすべて答えなさい。

2006 年度 算数 解答用紙

受験 番号	番	氏		評	点
		名			

1.

(1)

$$\left\{ \left(\frac{7}{11} - 0.61 \right) \times 4\frac{1}{3} \right\} \div \left\{ \frac{8}{5} \times \left(\frac{3}{2} + 0.7 \right) + \frac{1}{4} \right\}$$

答 _____

(2)

_____ m^2

2.

3.

(1)

_____ ml _____ 分 _____ 秒

(2) 求め方

容器Aがいっぱいになるのは, _____ 分 _____ 秒後

容器Bがいっぱいになるのは, _____ 分 _____ 秒後

4.

求め方

答 _____