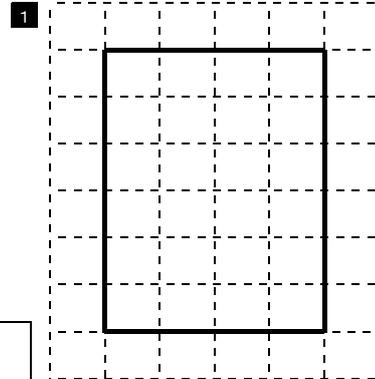
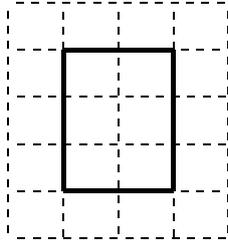


★先生方へ～解答欄の1～21は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

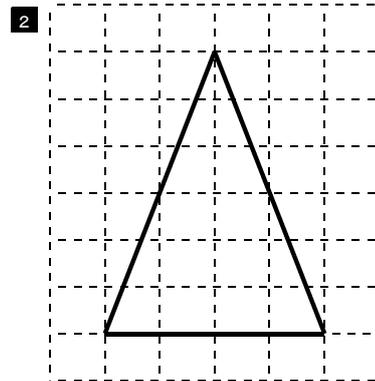
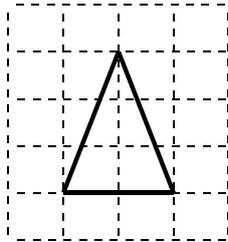
1 下の①、②の図形の2倍の拡大図を方眼を利用してかきなさい。

(1)



2倍の拡大図をかくためには、各辺の長さを2倍にします。

(2)



2 右の表は、コピー機Aとコピー機Bの性能を表したものです。次の問題に答えましょう。

	時間	枚数（枚）
コピー機A	15分	750枚
コピー機B	1時間	3300枚

(1) コピー機Aは、1分あたり何枚コピーできますか。

式 $750 \div 15$

答え 50枚

(2) コピー機Bは、1分あたり何枚コピーできますか。

式 $3300 \div 60$

答え 55枚

(3) 速くコピーができるのはどちらのコピー機ですか。

答え B

※次のページにも、問題があります。

3 次の問題に答えましょう。

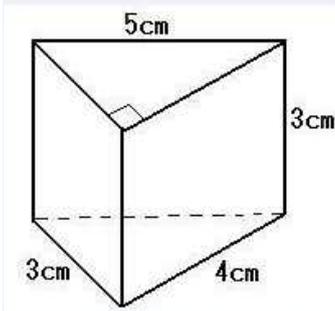
(1) 右の角柱について答えましょう。

① この角柱の底面積を求めましょう。

底面積 = $3 \times 4 \div 2$ 8 6 cm²

② この角柱の体積を求めましょう。

体積 = 底面積 × 高さ
= $3 \times 4 \div 2 \times 3$ 9 18 cm³



(2) 右の円柱について答えましょう。

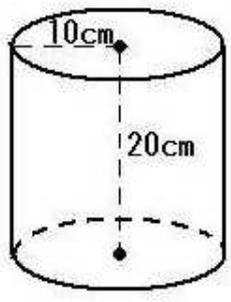
ただし、円周率は3.14とします。

① この円柱の底面積を求めましょう。

底面積 = $10 \times 10 \times 3.14$ 10 314 cm²

② この円柱の体積を求めましょう。

体積 = 底面積 × 高さ
= $10 \times 10 \times 3.14 \times 20$ 11 6280 cm³



4 次の問題に答えましょう。

(1) □ に当てはまる数を求めましょう。

① $15 : 9 = 5 : \square$

12 3

② $\square : 2 = 21 : 6$

13 7

(2) 比を簡単にしましょう。

① $16 : 8$

14 2 : 1

② $14 : 21$

15 2 : 3

③ $24 : 36$

16 2 : 3

④ $39 : 52$

17 3 : 4

13でわることができます。

※ 次のページにも、問題があります。

5 次のア～エのうち比例しているものをすべて選びましょう。

ア 1本80円のペンを x 本買ったときの代金 y 円 $y = 80 \times x$

イ 面積が 50 m^2 の長方形の縦の長さ $x \text{ m}$ と横の長さ $y \text{ m}$ $y = 50 \div x$

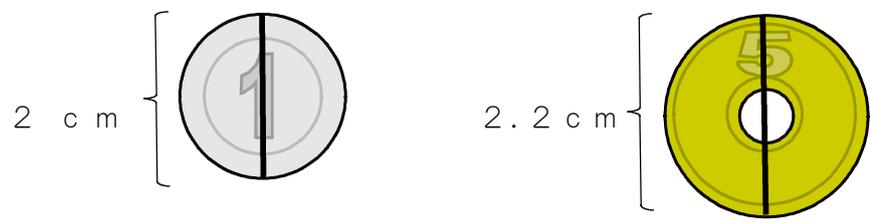
ウ 1本に1.8Lずつ入れた牛乳のびんの本数 x 本と牛乳の量 $y \text{ L}$

エ 正六角形の1辺の長さ $x \text{ cm}$ と周りの長さ $y \text{ cm}$ $y = 1.8 \times x$

$y = 6 \times x$

18 ア、ウ、エ

6 日本の硬貨について、次の問題に答えましょう。
ただし、円周率は3.14とします。



(1) 1円玉の直径は2 cmです。この面積を求めましょう。

円の面積 = 半径 \times 半径 \times 円周率
 $= 1 \times 1 \times 3.14$

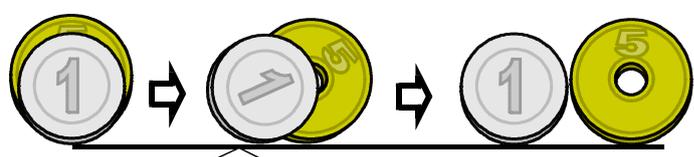
19 3.14 cm^2

(2) 5円玉の直径は2.2 cmです。5円玉の円周の長さを求めましょう。

円周 = 直径 \times 円周率
 $= 2.2 \times 3.14$

20 6.908 cm

(3) 1円玉と5円玉を転がして、ちょうど5回転したところで止めたとき5円玉の方が遠くまで進んでいました。進んだ距離のちがいは何 cm ですか。



5回転で進んだ距離 = 円周 \times 5
 1円玉の進んだ距離 = $2 \times 3.14 \times 5$
 $= 31.4$
 5円玉の進んだ距離 = $2.2 \times 3.14 \times 5$
 $= 34.54$
 $34.54 - 31.4 = 3.14$

21 3.14 cm

21問中