

平成24年度大阪府学力・学習状況調査

小学校第6学年

算数 A

問題用紙のあいている場所は，下書きや
計算などに使用してもかまいません。

1 次の計算をしましょう。

(1) $350 - 137 + 150$

(2) $20 - 2.1$

(3) 4×2.8

(4) $\frac{1}{3} - \frac{1}{9}$

(5) $\frac{4}{9} \div 2$

(6) $20 - 10 \div 2$

2 次の各問いに答えましょう。

(1) 12, 15, 18 のすべてに共通な約数を, 次のア～エのうちから, 正しいものを1つ選び, 記号で答えましょう。

ア 2

イ 3

ウ 4

エ 6

(2) 0.37 を分数で表しましょう。

(3) 25840 をおよその数にすると 26000 になりました。どのようにしておよその数にしていますか。次のア～エのうちから, 正しいものを1つ選び, 記号で答えましょう。

ア 上から2桁^{けた}のおよその数にしている。

イ 十の位を四捨五入しておよその数にしている。

ウ 四捨五入して百の位までのおよその数にしている。

エ 千の位を四捨五入しておよその数にしている。

(4) 次のア～エの \square に1より大きい数を入れて計算したとき、その答えがいつでも \square より小さくなるものはどれですか。次のア～エのうちから2つ選び、記号で答えましょう。

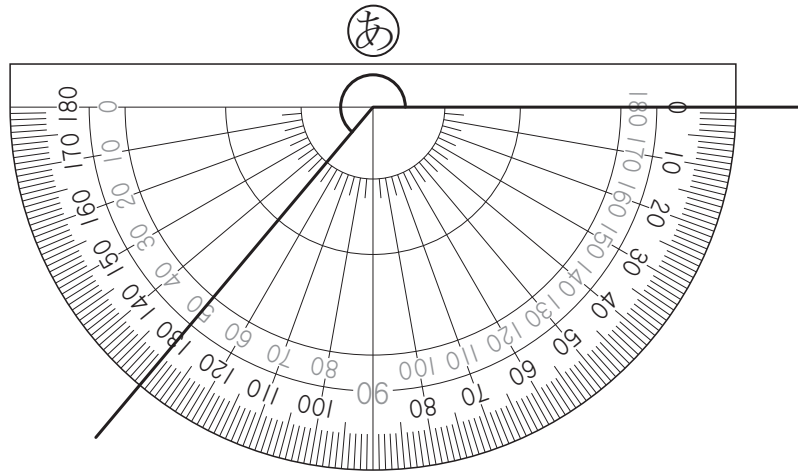
ア $\square + 0.8$

イ $\square - 0.8$

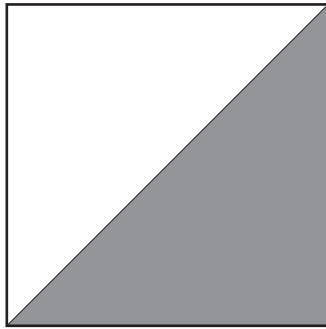
ウ $\square \times 0.8$

エ $\square \div 0.8$

3 次の㊦の角の大きさは、何度でしょうか。

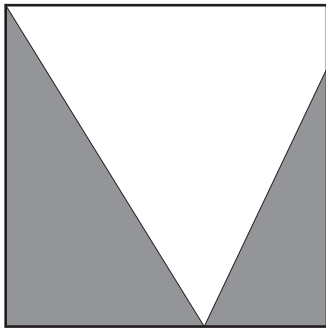


- 4 下の図のように、正方形の中に色のついた三角形があります。

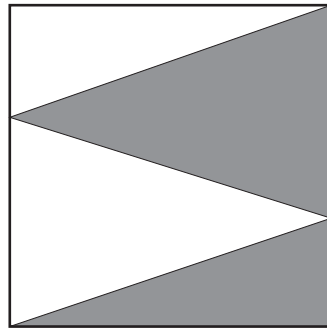


次のア～エの色のついた図形のうちから、面積が上の図の三角形と同じものを2つ選び、記号で答えましょう。ただし、正方形の面積はすべて同じです。

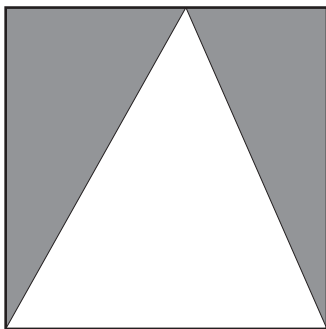
ア



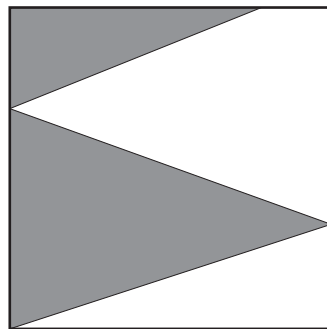
イ



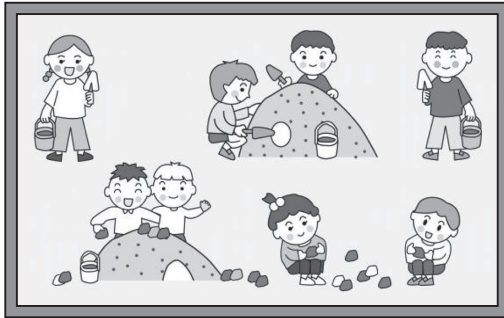
ウ



エ



- 5 北公園と南公園の2つの公園の砂場の面積と、そこで遊んでいる子どもたちの人数を調べて、次の表にまとめました。



北公園の砂場



南公園の砂場

公園の面積と人数

	面積 (m ²)	人数 (人)
北公園の砂場	40	8
南公園の砂場	24	6

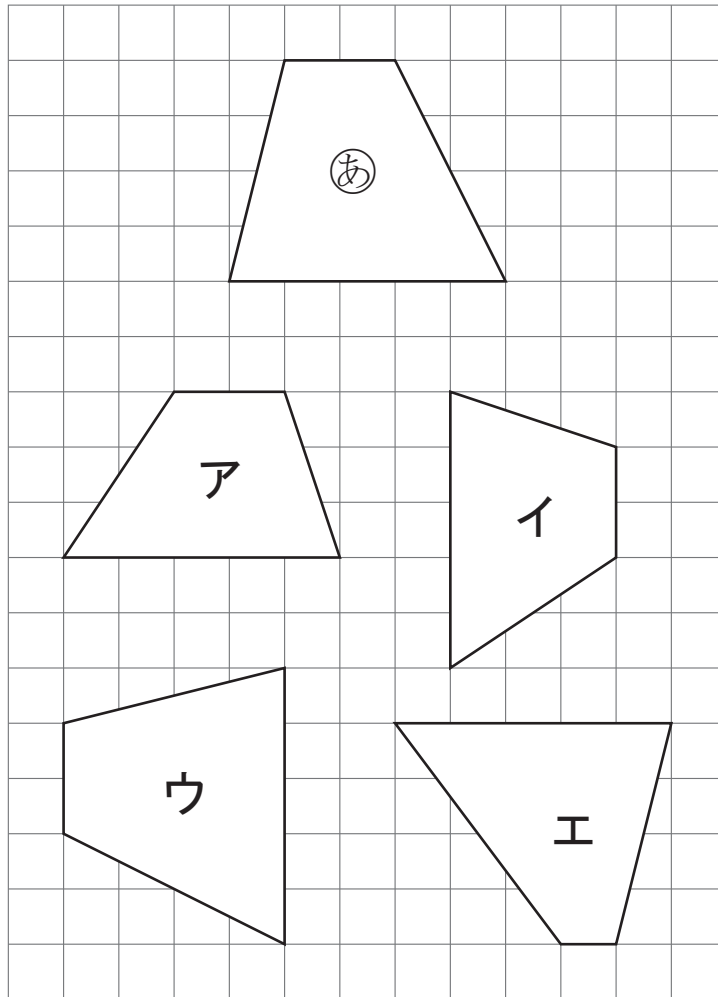
2つの砂場のこみぐあいを1m²あたりの人数で求めることにしました。それぞれの公園の砂場の説明として正しいものを、次のア～エのうちから1つ選び、記号で答えましょう。

- ア 1m²あたりの人数は、北公園は $40 \div 8 = 5$ 、南公園は $24 \div 6 = 4$ だから、北公園の方がこんでいる。
- イ 1m²あたりの人数は、北公園は $40 \div 8 = 5$ 、南公園は $24 \div 6 = 4$ だから、南公園の方がこんでいる。
- ウ 1m²あたりの人数は、北公園は $8 \div 40 = 0.2$ 、南公園は $6 \div 24 = 0.25$ だから、北公園の方がこんでいる。
- エ 1m²あたりの人数は、北公園は $8 \div 40 = 0.2$ 、南公園は $6 \div 24 = 0.25$ だから、南公園の方がこんでいる。

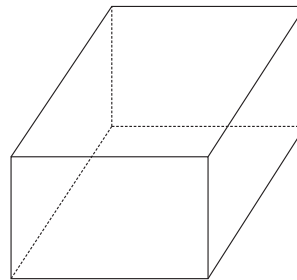
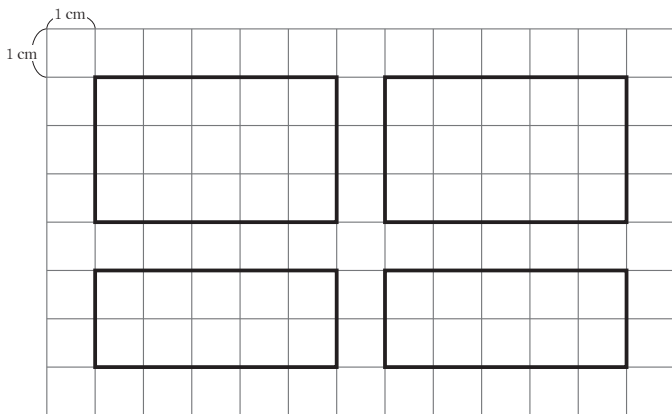
問題は，次のページへ続きます。

6 次の各問いに答えましょう。

(1) 下の㊸の図形と合同な図形はどれですか。次のア～エのうちから、正しいものを1つ選び、記号で答えましょう。

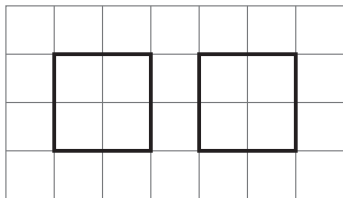


(2) 右の図のような直方体を作るために、
1目もり1cmの方眼にかかれた2種類の
長方形を2つずつ用意しました。

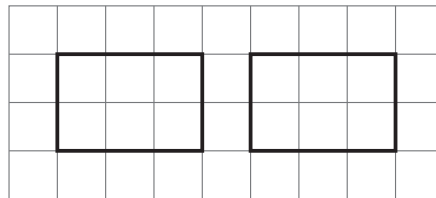


直方体を完成させるために必要なものはどれですか。次のア～エのうち
から、正しいものを1つ選び、記号で答えましょう。

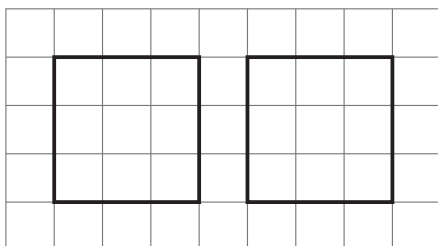
ア



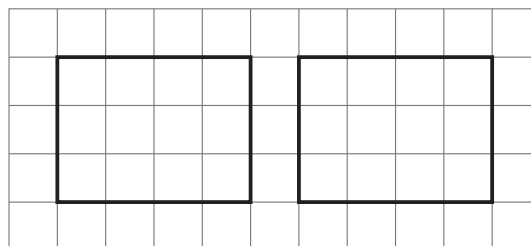
イ



ウ



エ



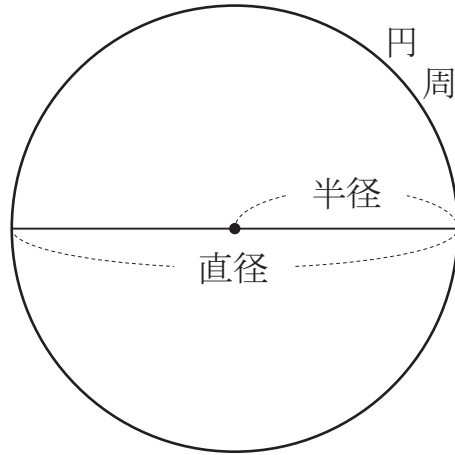
7 円周率はどのようにすると求めることができますか。次のア～エのうちから、正しいものを1つ選び、記号で答えましょう。

ア 円周÷半径×2

イ 円周÷半径

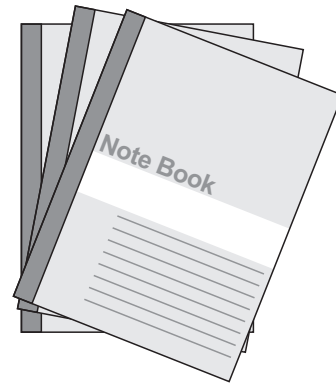
ウ 円周÷直径÷2

エ 円周÷直径



- 8 同じノートが何さつかあります。1 さつあたりの重さ、厚さ、ページ数、ねだんは次のようになっています。

1 さつあたりの重さ	120 (g)
1 さつあたりの厚さ	4 (mm)
1 さつあたりのページ数	30 (ページ)
1 さつあたりのねだん	90 (円)



下の表はノートをつやしたときのある数㊦の変化を調べたものです。

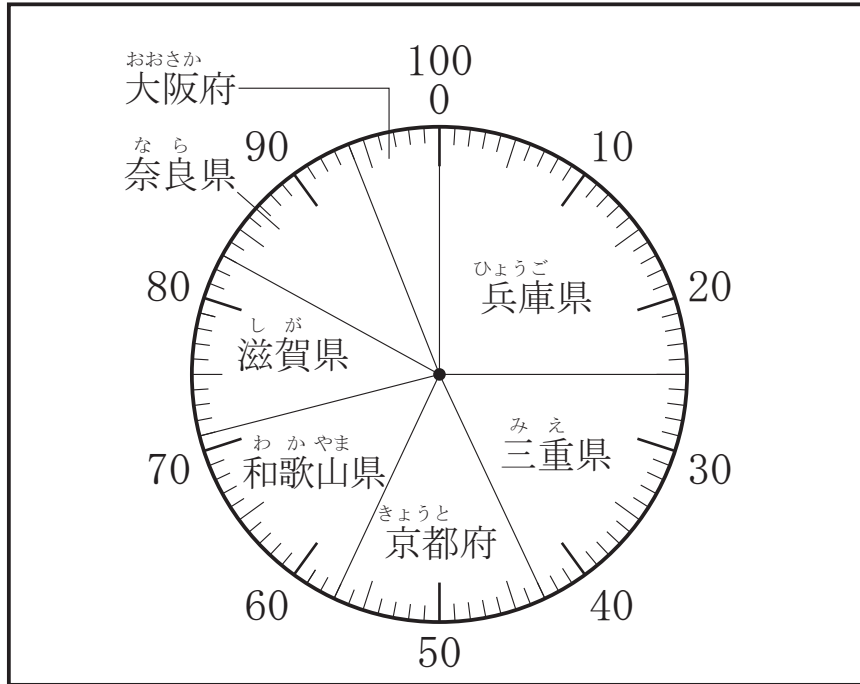
ノートのさつ数 (さつ)	…	4	5	6	…
㊦	…	120	150	180	…

上の表の㊦にあてはまるものを、次のア～エのうちから1つ選び、記号で答えましょう。

- ア ノートの重さ (g)
- イ ノートの厚さ (mm)
- ウ ノートのページ数 (ページ)
- エ ノートのねだん (円)

- 9 ^{きんき}近畿地方の全体の面積は約 33000 km² です。次のグラフは、^{きんき}近畿地方の各府県面積の割合を示しています。

^{きんき}近畿地方の各府県面積の割合



^{きんき}近畿地方の全体の面積 約 33000 km²

(国土交通省 国土地理院ホームページによる)

^{おおさか}大阪府の面積は約何 km² になりますか。面積を求める式をかきましょう。ただし、答えを計算する必要はありません。

これで，算数 A の問題は終わりです。

注 意

国語の問題に，もどってはいけません。

注意

合図があるまで、次のページを開かないでください。