（　　）年（　　）組（　　）番

名前（　　）

模範解答

1　次の問題を計算しましょう。（１０点×８問）

点

（1）$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1\times2}{3\times2} = \frac{2}{3}$　　（2）$\frac{5}{9} \times 3 = \frac{5\times\cancel{3}^{1}}{\cancel{9}_{3}\times1} = \frac{5}{3}\left(1\frac{2}{3}\right)$

（3）$\frac{7}{12} \times 4 = \frac{7\times\cancel{4}^{1}}{\cancel{12}_{3}\times1} = \frac{7}{3}\left(2\frac{1}{3}\right)$　　（4）$\frac{5}{24} \times 10 = \frac{5\times\cancel{10}^{5}}{\cancel{24}_{12}\times1} = \frac{25}{12}\left(2\frac{1}{12}\right)$

（5）$\frac{8}{21} \times 7 = \frac{8\times\cancel{7}^{1}}{\cancel{21}_{3}\times1} = \frac{8}{3}\left(2\frac{2}{3}\right)$　　（6）$\frac{12}{5} \times 12 = \frac{12\times12}{5\times1} = \frac{144}{5}\left(28\frac{4}{5}\right)$

（7）$\frac{3}{25} \times 100 = \frac{3\times\cancel{100}^{4}}{\cancel{25}_{1}\times1} = 12$　　（8）$\frac{7}{5} \times 45 = \frac{7\times\cancel{45}^{9}}{\cancel{5}_{1}\times1} = 63$

2　1dL で$\frac{5}{7}$㎡の板をぬれるペンキがあります。このペンキ６L では、板を何㎡ぬれますか。（式・答え１０点）



式　$\frac{5}{7} \times 60 = \frac{5\times60}{7\times1} = \frac{300}{7}\left(42\frac{6}{7}\right)$

答え（　$42\frac{6}{7}\text{m}^2$　）



（　　）年（　　）組（　　）番

名前（　　）

模範解答

1　次の問題を計算しましょう。（１０点×８問）

点

（1）$\frac{2}{3} \div 3 = \frac{2\times1}{3\times3} = \frac{2}{9}$　　（2）$\frac{3}{7} \div 8 = \frac{3\times1}{7\times8} = \frac{3}{56}$

（3）$\frac{5}{9} \div 4 = \frac{5\times1}{9\times4} = \frac{5}{36}$　　（4）$\frac{1}{4} \div 6 = \frac{1\times1}{4\times6} = \frac{1}{24}$



（5）$\frac{9}{10} \div 3 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}\times1}{10\times\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{3}{10}$　　（6）$\frac{15}{16} \div 5 = \frac{\overset{3}{\cancel{15}}\times1}{16\times\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{3}{16}$

（7）$\frac{25}{12} \div 10 = \frac{\overset{5}{\cancel{25}}\times1}{12\times\underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{5}{24}$　　（8）$\frac{21}{100} \div 7 = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}\times1}{100\times\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{3}{100}$

2　$\frac{9}{10}$L のむぎ茶を８人で等分します。１人分は何Ｌになるでしょうか。

（２問×１０点）

式　$\frac{9}{10} \div 8 = \frac{9\times1}{10\times8} = \frac{9}{80}$

答え　$\frac{9}{80}$L

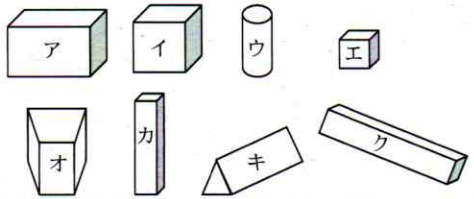


（　　）年（　　）組（　　）番
名前（　　）

模範解答

1　次の立体の、名前を答えましょう。（１０点×８問）

点



ア（　四角柱　）イ（　四角柱　）ウ（　円柱　）
エ（　四角柱　）オ（　四角柱　）カ（　四角柱　）
キ（　三角柱　）ク（　四角柱　）

2　直径６ｃｍ高さ５ｃｍの円柱の展開図をかきましょう。（２０点）（略）



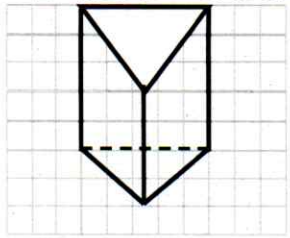
（　　）年（　　）組（　　）番
名前（　　）

模範解答

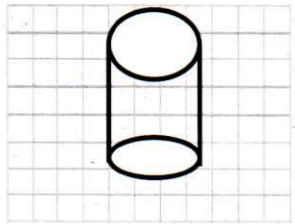
1　下の図の続きを書いて、見取図を完成させましょう。（2問×１０点）

点

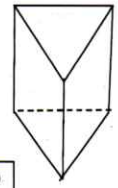
（１）



（２）



2　右の立体について調べましょう。（１６問×５点）



（１）この立体の名前はなんですか。

（答え）　三角柱

（２）□に当てはまる言葉を書きましょう。

上下に向かい合った２つの面を［底面］といい、まわりの四角形の面を［側面］といいます。

直方体や立方体は、［四］角柱といいます。

（３）角柱の側面、辺、頂点の数を調べましょう。

	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
側面の数	3	4	5	6
頂点の数	6	8	１０	１２
辺の数	9	１２	１５	１８

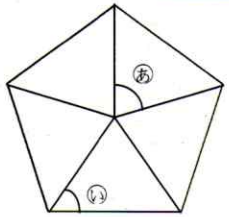
（　　）年（　　）組（　　）番
名前（　　）



模範解答

点

1　右の図は正五角形です。
㋐の角と㋑の角の大きさを求めましょう。（式・答え各１０点）



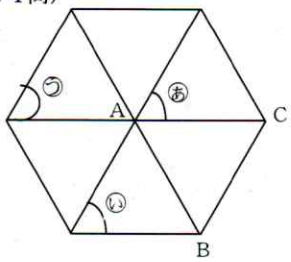
㋐　式　３６０÷５

答え　７２°

㋑　式　（１８０－７２）÷２

答え　５４°

2　右の図は正六角形です。
㋐と㋑と㋒の角の大きさを求めましょう。（５点×４問）
また，三角形ＡＢＣは，どんな三角形ですか。

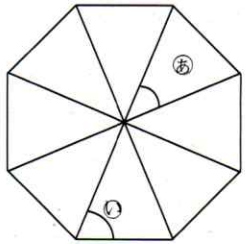


㋐　６０°　㋑　６０°

㋒　１２０°

三角形ＡＢＣ　正三角形

3　右の図は正八角形です。
㋐の角と㋑の角の大きさを求めましょう。
（式・答え各１０点）



㋐　式　３６０÷８

答え　４５°

㋑　式　（１８０－４５）÷２

答え　６７．５°

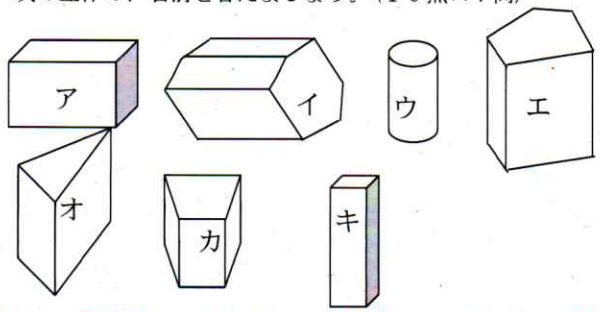


（　　）年（　　）組（　　）番
名前（　　）

模範解答

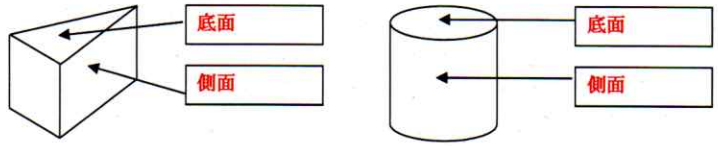
点

1　次の立体の、名前を答えましょう。（１０点×７問）

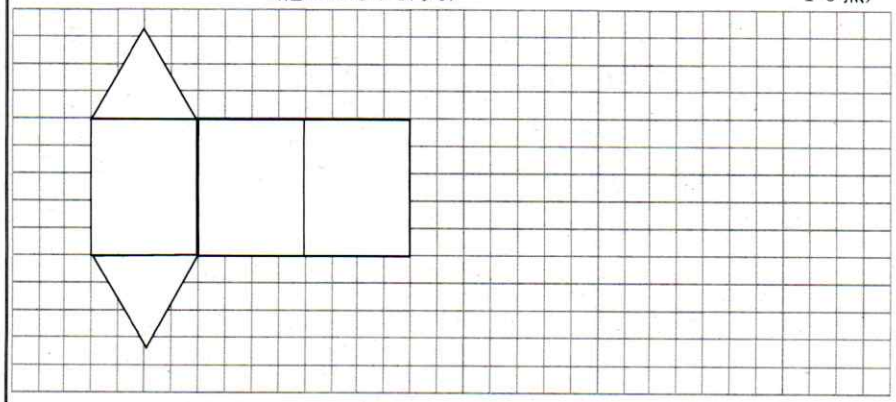


ア（　四角柱　）イ（　六角柱　）ウ（　円柱　）
エ（　五角柱　）オ（　三角柱　）カ（　四角柱　）
キ（　四角柱　）

2　次の立体の部分の名前を書きましょう。（５点×４問）



3　底面が１辺４ｃｍの正三角形で高さ５ｃｍの三角柱の展開図をかきましょう。
（他にもあります。）　１０点）



（　　）年（　　）組（　　）番
名前（　　）

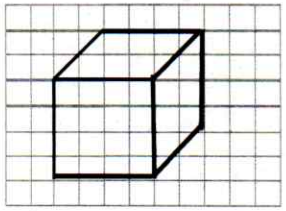


模範解答

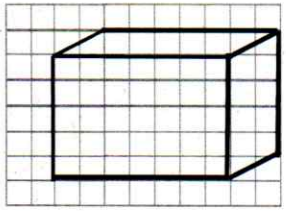
点

1　下の図は四角柱の見取り図の一部です。続きを書いて、見取図を完成させましょう。（１０点×２問）

（１）



（２）



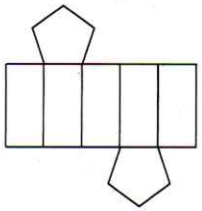
2　三角柱，四角柱，五角柱について，底面の形や側面，頂点，辺の数を調べましょう。（５点×１１）

	底面の形	側面の数	頂点の数	辺の数
三角形	三角形	3	6	9
四角柱	四角形	4	8	１２
五角柱	五角形	5	１０	１５

3　次の問題に答えましょう。

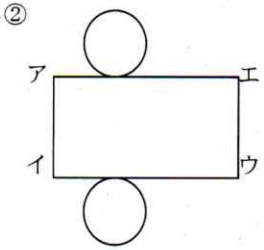
（１）①②の展開図からできる立体の名前を書きましょう。（５点×２問）

①



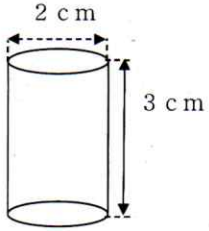
五角柱

②



円柱

③



（２）②の展開図と③の見取り図はどちらも同じ立体を表しています。（５点×３問）
アイとアエの長さを求めましょう。

アエ…式　2×3．14

アイ　3　ｃｍ

アエ　6．28　ｃｍ

（　　）年（　　）組（　　）番
名前（　　）



模範解答

点

1　かつやさんのお父さんは，かつやさんより 31 才年上です。
かつやさんとお父さんのたんじょう日は同じです。

（１）　かつやさんの年れいを○才，お父さんの年れいを△才として，○と△の関係を式に表しましょう。（１０点）

△＝　○＋３１

（２）　○が１ずつ増えていくと，△はどのように変わっていくかを，表にかきましょう。（５点×６＝３０点）

○（才）	1	2	3	4	5	6
△（才）	３２	３３	３４	３５	３６	３７

（３）　かつやさんが 20 才になるとき，お父さんは何才ですか。（１０点）

５１才

2　横の長さが４cmの長方形の，たての長さと面積の関係を調べていきます。

（１）　たての長さを○cm，面積を△cm²として，○と△の関係を式に表しましょう。（１０点）

△＝　○×４

面積＝たて×横だから…

（２）　○が１ずつ増えていくと，△はどのように変わっていくかを，表に書きましょう。（５点×６＝３０点）

○（cm）	1	2	3	4	5	6
△（cm²）	４	８	１２	１６	２０	２４

（３）　○が２倍，３倍，…になると，△はどのように変わっていきますか。（１０点）

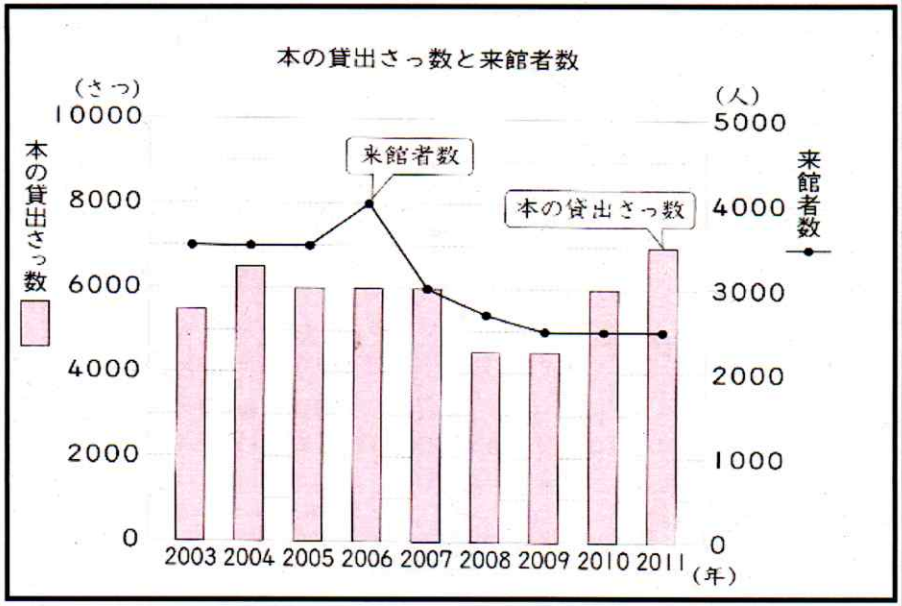
２倍，３倍、…になる。

（　　）年（　　）組（　　）番　　名前（　　）

模範解答

1　下のグラフは、ある図書館の２００３年から２０１１年までの本の貸出さっ数と来館者数（図書館に来た人の数）のグラフです。
　ぼうグラフは、本の貸出さっ数を、折れ線グラフは来館者数を表しています。((１) ～ (３) ×２０点　(４) ×４０点))

点



(１) 来館者数が、一番多い年は、何年ですか。

２００６年

(２) 本の貸出さっ数が一番多い年は、何年ですか。

２０１１年

(３) 来館者数は増えたり、減ったりしているのに、本の貸出さっ数は変わらない期間があります。何年から何年までのことでしょうか。ア～エから１つ選んで、その番号で答えましょう。

ア　２００３年～２００５年まで。
イ　２００５年～２００７年まで。
ウ　２００７年～２００９年まで。
エ　２００９年～２０１１年まで。

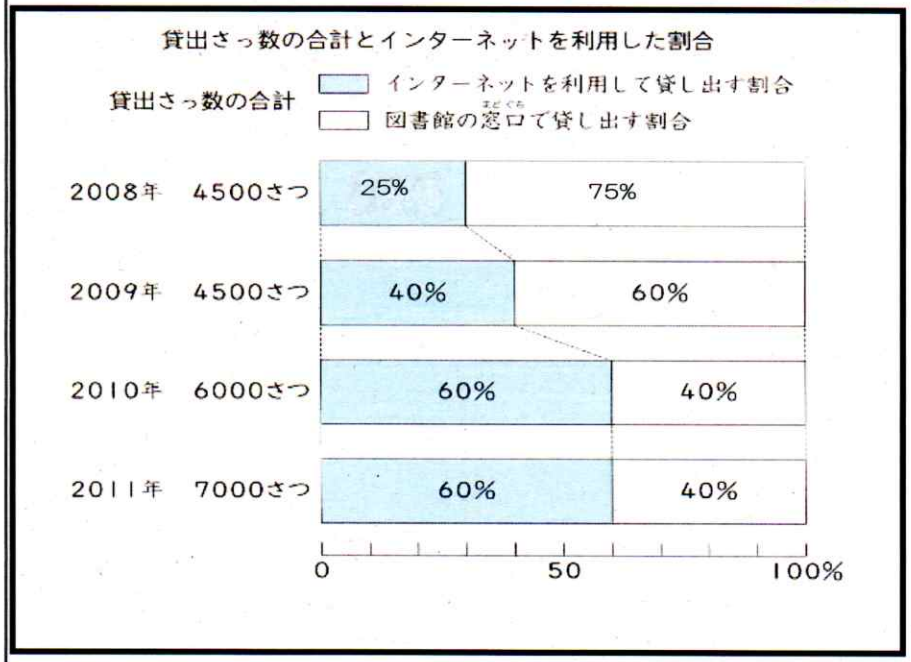
イ

（　　）年（　　）組（　　）番　　名前（　　）

模範解答

2　最近では、インターネットを利用して本を貸し出す割合が増えています。次の帯グラフは、この図書館の２００８年から２０１１年までの貸出さっ数の合計とインターネットを利用した割合を表しています。





(４) ２０１０年と２０１１年を比べると、インターネットの貸出さっ数は、増えているでしょうか。次のア～ウから選んで、その番号を書きましょう。
　また、その番号を選んだ理由を、言葉や数、式を使って説明しましょう。

ア　増えている

イ　増えていない

ウ　変わらない

ア

（説明）　＜例＞
２０１０年　６０００×０．６＝３６００
（インターネットの貸出さっ数）
６０００－３６００＝２４００
（窓口の貸出さっ数）
２０１１年　７０００×０．６＝４２００
（インターネットの貸出さっ数）
７０００－４２００＝２８００
（窓口の貸出さっ数）　よって増えている。

（　　）年（　　）組（　　）番
名前（　　）



模範解答

1　１個 120 円のノート１さつと，１本 70 円のえん筆を何本か買います。

（1）　買ったえん筆の本数を○本，代金を□円として，○と□の関係を式に表しましょう。（５点）

□＝１２０＋７０×○

（2）○を１ずつ増やしていくと，□がどのように変わっていくかを，表にかきましょう。　（５点×４＝２０点）

○（本）	1	2	3	4
□（円）	190	260	330	400

（3）○と△は比例していますか。（５点）　比例していない

2　次の式で表された２つの数量が比例しているかどうかを表にかいて調べ，説明しましょう。

（1）　平行四辺形の底辺の長さが５cmのときの，高さ○cmと面積△cm²の関係を表した式　（５点×５＝２５点　説明１０点）

△＝５×○

○（cm）	1	2	3	4	5
△（cm²）	5	１０	１５	２０	２５

比例している。
＜例＞　○が２倍，３倍，…になると△も２倍，３倍，…になるから。

（2）　２０個のおかしを姉と妹の２人で分けるときの，姉の個数○個と妹の個数△個の関係を表した式　（５点×５＝２５点　説明１０点）

△＝２０－○

○（個	1	2	3	4	5
△（個）	１９	１８	１７	１６	１５

比例していない。
＜例＞　○が２倍，３倍，…になっても，△は，２倍，３倍，…になっていないから。

（　　）年（　　）組（　　）番
名前（　　）



模範解答

これは自動車工場を見学したときにもらったパンフレットです。

点

広さは東京ドームの約 38 倍です。

工場の広さは約 175 万㎡あり，ここでは約 3500 人が働いています。また，この工場では１日に自動車が約 1500 台生産されていて，１年間では約 45 万台になります。

プレス工場 ⇒ 溶接（ようせつ）工場 ⇒ とそう工場 ⇒ 組み立て工場 ⇒

プレス工場では，鉄板を打ちぬいたり，曲げたりして，屋根やドアなどの部品を作ります。

溶接工場では，おもにロボットを使い，プレス工場でつくった部品を熱で溶かしてくっつけ，車の形をつくります。人が溶接するのは 270 カ所で，あとは自動で溶接が行われます。

とそう工場では，溶接工場でできた車体に色をつけます。

組み立て工場では，一定の速さで動くコンベアーがあり，流れ作業で部品を組み立てていきます。ここで車は完成します。

⇒ 検査 ⇒ 輸送

最期に，できあがった車の検査が行われます。ここでは，ブレーキがきくか，ワイパーが動くか，ライトがきちんとつくかなど，１台１台に数百種類ものきびしい検査をします。すべての検査に合格したものだけが出荷されます。工場はいつも２４時間動いています。

検査に合格した車は，トラックや船で日本国内や世界各国へ運ばれます。

1　この工場では，１時間にどれくらいの車が生産されていますか。

（1）１日に生産される車の台数はどれだけですか。（10 点）　１５００台

（2）工場は，１日に何時間動いていますか。（10 点）　２４時間

（3）答えを求めましょう。（小数第１位を四捨五入して整数で表しましょう）（各 15 点）

式　1500÷２４（＝６２．５）　６３台

2　東京ドームの面積は，およそ何㎡ですか。
上から２けたのがい数で表しましょう。（各 15 点）

式　１７５０００÷３８　４６０００㎡

3　人が１年間に溶接するか所の合計の求め方を，コバトンは次のようにいっています。



１台で 270 か所の溶接を約 1500 台するのだから，270×1500 で求められます。

コバトンのいっていることは正しいですか。「正しい」か「正しくない」かのどちらかで答えましょう。また，そのわけを，言葉や式を使って説明しましょう。（20 点）

＜例＞　正しくありません。そのわけは，コバトンの立てた式の 270×1500 の 1500 は１日の車の生産台数だからちがいます。正しくは，270×45 万で求められます。