Komaba Tuition Centre
KOMABA

６年生

算数基礎　６月１８日



準備物

① 筆記用具
② ノート
③ テキスト

宿題

① このプリント

② 毎日の計算チェック⑭

ご家庭への通信欄

授業では講師の画面を共有して授業を進め、宿題をテキスト内から提案させていただきます。今回の授業はすべて画面共有で行います。宿題は本テキストをPC等に表示してノートにやっていただいてもかまいません。また、大変恐縮ではございますが、授業で使用するノートのご用意と、宿題に関しましてはご家庭でのご協力のもと丸付けを行っていただけますと幸いです。どうぞよろしくお願いいたします。

担当　西出

今回の授業はすべて画面共有で行います。

以下は宿題です。

やや難

1 次の計算を，くふうしてしなさい。

(1) $\left(\frac{5}{8}+\frac{5}{32}\right)\times\frac{16}{25}$

(2) $\left(6\frac{2}{3}-4\frac{4}{9}\right)\times 0.6$

(3) $\frac{7}{9}\times\left(\frac{2}{3}\times 1\frac{1}{14}\right)$

(4) $\left(2\frac{2}{9}\times 2\frac{1}{2}\right)\times 0.36$

(5) $\frac{2}{5}\times 1\frac{3}{7}+\frac{2}{5}\times 2\frac{4}{7}$

(6) $4\frac{1}{2}\times 0.4-\frac{1}{2}\times 0.4$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

2 次の計算をしなさい。(9)，(10)は，分数になおして計算しなさい。

(1) $\frac{3}{4}\times\frac{5}{6}\div\frac{5}{8}$

(2) $\frac{3}{5}:\frac{7}{15}:\frac{9}{14}$

やや難 (3) $10\div\frac{2}{3}\times 1\frac{1}{5}$

やや難 (4) $15\div\frac{5}{4}\div 2\frac{2}{5}$

やや難 (5) $3\frac{3}{4}\times 12\div 0.9$

やや難 (6) $0.6\times\frac{7}{12}\div 1\frac{3}{4}$

やや難 (7) $\frac{2}{3}\div 1\frac{1}{9}+\frac{3}{10}\times\frac{2}{9}$

やや難 (8) $0.25\div\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\times 1\frac{5}{7}$

やや難 (9) $36\div 8\times 4\div 3$

やや難 (10) $0.75\div 0.6\times 1.6$

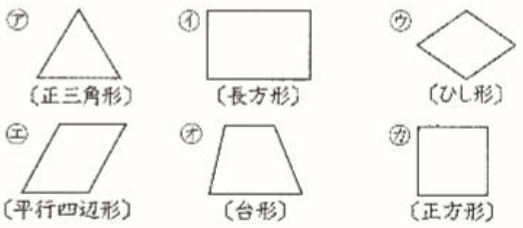
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

難

3 パンジーの花壇の面積は2．5 m^2，スイセンの花壇の面積は$2\frac{3}{10}$ m^2です。パンジーとスイセンの花壇をたした面積の$1\frac{2}{3}$の面積に，チューリップの花壇をつくります。チューリップの花壇の面積は何m^2ですか。

m^2

3 次の図形について，下の問いに記号で答えなさい。



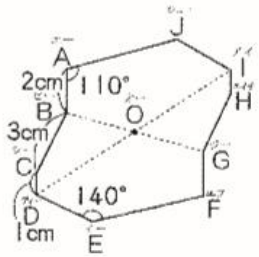
(1)	
(2)	
(3)	

(1) 線対称な図形をすべて選びなさい。

(2) 対称の軸が３本ある図形を選びなさい。

やや難 (3) 対称の軸が４本ある図形を選びなさい。

4 右の図は点対称な図形で，点Ｏは対称の中心です。次の問いに答えなさい。



(1) 点Ａに対応する点はどれですか。

(2) 点Ｃに対応する点はどれですか。

(3) 辺ＢＣに対応する辺はどれですか。

(4) 辺ＦＧの長さは何cmですか。

(5) 角Ｊの大きさは何度ですか。

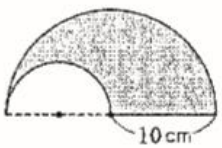
(6) ＡＦの長さが８cmのとき，ＯＦの長さは何cmですか。

(1)	点
(2)	点
(3)	辺
(4)	cm
(5)	度
(6)	cm

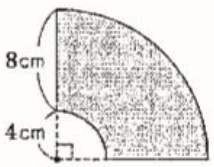
やや難

8 次の図形のかげのついた部分の面積を求めなさい。

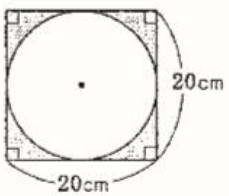
(1)



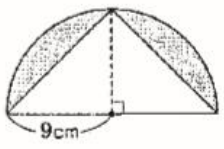
(2)



(3)



(4)



(1)	cm^2
(2)	cm^2
(3)	cm^2
(4)	cm^2

1 次の□にあてはまる数を書きなさい。

(1) 2kgの□倍は7kg

やや難 (2) 120円の□倍は105円

(3) 24人の$\frac{3}{4}$倍は□人

(4) 28mの$\frac{4}{7}$倍は□m

(5) □Lの$\frac{5}{8}$倍は30L

(6) □人の$1\frac{3}{5}$倍は480人

やや難 (7) $1\frac{3}{7}$kgは$2\frac{1}{7}$kgの□

(8) □cm^2は$\frac{3}{8}$$cm^2$の$6\frac{2}{3}$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	

2 水とお茶とジュースがあります。水の量は$1\frac{1}{2}$Lです。

やや難 (1) お茶の量は，$\frac{3}{5}$Lです。お茶の量は，水の量の何倍ですか。

(2) ジュースの量は，水の量の$1\frac{1}{6}$倍です。ジュースの量は，何Lですか。

(1)	倍
(2)	L

1 次の比の値を求めなさい。

(1) 6 : 2　　(2) 4 : 20

(3) $\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$　　(4) 4.5 : 0.6

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

2 等しい比になるように，(1)，(2)は □ にあてはまる数を，(3)，(4)は x にあてはまる数を書きなさい。

(1) 3 : 2 = 12 : □

(2) 16 : 20 = 4 : □

(3) 4 : 3 = x : 15

(4) 24 : 16 = x : 4

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

3 次の比を簡単にしなさい。

(1) 10 : 15　　(2) 24 : 30

(3) 0.4 : 1.6　　やや難 (4) $\frac{2}{5} : \frac{1}{3}$

(1)	:
(2)	:
(3)	:
(4)	:

やや難

4 ある学校の6年生は132人で，そのうち77人が男子です。このとき，次の割合を簡単な整数の比で表しなさい。

(1) 6年生全体の児童数と男子の児童数の比

(2) 男子の児童数と女子の児童数の比

(1)	:
(2)	:

5 ゆうや君とお兄さんは，カードを集めています。ゆうや君とお兄さんのカードの枚数の比は3 : 4で，ゆうや君のカードの枚数は78枚です。お兄さんのカードの枚数は何枚ですか。

	枚

やや難

1 次の計算を，くふうしてしなさい。

(1) $\left(\frac{5}{8}+\frac{5}{32}\right)\times\frac{16}{25}$

(2) $\left(6\frac{2}{3}-4\frac{4}{9}\right)\times 0.6$

(3) $\frac{7}{9}\times\left(\frac{2}{3}\times 1\frac{1}{14}\right)$

(4) $\left(2\frac{2}{9}\times 2\frac{1}{2}\right)\times 0.36$

(5) $\frac{2}{5}\times 1\frac{3}{7}+\frac{2}{5}\times 2\frac{4}{7}$

(6) $4\frac{1}{2}\times 0.4-\frac{1}{2}\times 0.4$

(1)	$\frac{1}{2}$
(2)	$1\frac{1}{3}$
(3)	$\frac{5}{9}$
(4)	2
(5)	$1\frac{3}{5}$
(6)	$1\frac{3}{5}$

2 次の計算をしなさい。(9)，(10)は，分数になおして計算しなさい。

(1) $\frac{3}{4}\times\frac{5}{6}\div\frac{5}{8}$

(2) $\frac{3}{5}:\frac{7}{15}:\frac{9}{14}$

やや難 (3) $10\div\frac{2}{3}\times 1\frac{1}{5}$

やや難 (4) $15\div\frac{5}{4}\div 2\frac{2}{5}$

やや難 (5) $3\frac{3}{4}\times 12\div 0.9$

やや難 (6) $0.6\times\frac{7}{12}\div 1\frac{3}{4}$

やや難 (7) $\frac{2}{3}\div 1\frac{1}{9}+\frac{3}{10}\times\frac{2}{9}$

やや難 (8) $0.25\div\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\times 1\frac{5}{7}$

やや難 (9) $36\div 8\times 4\div 3$

やや難 (10) $0.75\div 0.6\times 1.6$

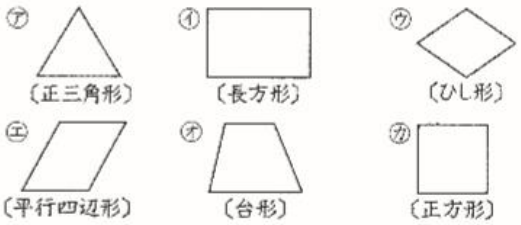
(1)	1
(2)	2
(3)	18
(4)	5
(5)	50
(6)	$\frac{1}{5}$
(7)	$\frac{2}{3}$
(8)	$\frac{3}{7}$
(9)	6
(10)	2

難

3 パンジーの花壇（かだん）の面積は2．5 m^2，スイセンの花壇の面積は$2\frac{3}{10}$ m^2です。パンジーとスイセンの花壇をたした面積の$1\frac{2}{3}$の面積に，チューリップの花壇をつくります。チューリップの花壇の面積は何m^2ですか。

8	m^2

3 次の図形について，下の問いに記号で答えなさい。



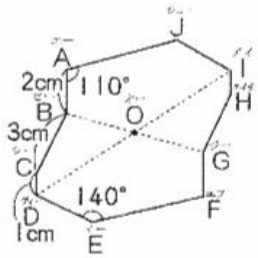
(1) 線対称な図形をすべて選びなさい。

(2) 対称の軸が３本ある図形を選びなさい。

やや難 (3) 対称の軸が４本ある図形を選びなさい。

(1)	㋐，㋑，㋒，㋕
(2)	㋐
(3)	㋕

4 右の図は点対称な図形で，点Ｏは対称の中心です。次の問いに答えなさい。



(1) 点Ａに対応する点はどれですか。

(2) 点Ｃに対応する点はどれですか。

(3) 辺ＢＣに対応する辺はどれですか。

(4) 辺ＦＧの長さは何cmですか。

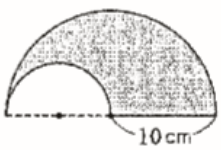
(5) 角Ｊの大きさは何度ですか。

(6) ＡＦの長さが８cmのとき，ＯＦの長さは何cmですか。

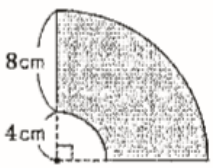
(1)	点　Ｆ	
(2)	点　Ｈ	
(3)	辺　ＧＨ	
(4)	２	cm
(5)	１４０	度
(6)	４	cm

やや難
8 次の図形のかげのついた部分の面積を求めなさい。

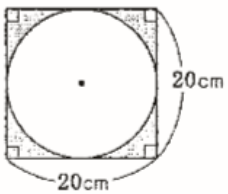
(1)



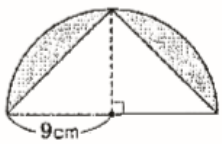
(2)



(3)



(4)



(1)	１１７.７５	cm^2
(2)	１００.４８	cm^2
(3)	８６	cm^2
(4)	４６.１７	cm^2

1 次の□にあてはまる数を書きなさい。

(1) 2kgの□倍は7kg

やや難 (2) １２０円の□倍は１０５円

(3) ２４人の$\frac{3}{4}$倍は□人

(4) ２８mの$\frac{4}{7}$倍は□m

(5) □Lの$\frac{5}{8}$倍は３０L

(6) □人の$1\frac{3}{5}$倍は４８０人

やや難 (7) $1\frac{3}{7}$kgは$2\frac{1}{7}$kgの□

(8) □cm^2は$\frac{3}{8}$$cm^2$の$6\frac{2}{3}$

(1)	$3\frac{1}{2}$
(2)	$\frac{7}{8}$
(3)	１８
(4)	１６
(5)	４８
(6)	３００
(7)	$\frac{2}{3}$
(8)	$2\frac{1}{2}$

2 水とお茶とジュースがあります。水の量は$1\frac{1}{2}$Lです。

やや難 (1) お茶の量は，$\frac{3}{5}$Lです。お茶の量は，水の量の何倍ですか。

(2) ジュースの量は，水の量の$1\frac{1}{6}$倍です。ジュースの量は，何Lですか。

(1)	$\frac{2}{5}$	倍
(2)	$1\frac{3}{4}$	L

1 次の比の値を求めなさい。

(1) 6 : 2　　(2) 4 : 20

(3) $\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$　　(4) 4.5 : 0.6

(1)	3
(2)	$\frac{1}{5}$
(3)	$\frac{2}{3}$
(4)	$7\frac{1}{2}$

2 等しい比になるように，(1)，(2)は □ にあてはまる数を，(3)，(4)は x にあてはまる数を書きなさい。

(1) 3 : 2 = 12 : □

(2) 16 : 20 = 4 : □

(3) 4 : 3 = x : 15

(4) 24 : 16 = x : 4

(1)	8
(2)	5
(3)	$x = 20$
(4)	$x = 6$

3 次の比を簡単にしなさい。

(1) 10 : 15　　(2) 24 : 30

(3) 0.4 : 1.6　　やや難 (4) $\frac{2}{5} : \frac{1}{3}$

(1)	2 : 3
(2)	4 : 5
(3)	1 : 4
(4)	6 : 5

やや難
4 ある学校の6年生は132人で，そのうち77人が男子です。このとき，次の割合を簡単な整数の比で表しなさい。

(1) 6年生全体の児童数と男子の児童数の比

(2) 男子の児童数と女子の児童数の比

(1)	12 : 7
(2)	7 : 5

5 ゆうや君とお兄さんは，カードを集めています。ゆうや君とお兄さんのカードの枚数の比は3 : 4で，ゆうや君のカードの枚数は78枚です。お兄さんのカードの枚数は何枚ですか。

104	枚