

名前 ()

1 / 6

45分・100点満点 6年 () 組 () 番

円周率は3.14。分数は約分し、単位が必要な答えには単位を書きましょう。

式・理由などを求められた問題は、それらも書きましょう。

1 分数の計算

各3点 / 12点

$$(1) \frac{3}{4} \times \frac{8}{9}$$

$$(2) \frac{5}{6} \div \frac{10}{9}$$

答え _____

答え _____

$$(3) \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$$

$$(4) \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right) \div \frac{3}{4}$$

答え _____

答え _____

2 比とその利用

各4点 / 12点

(1) 18 : 24を、できるだけ小さい整数の比にしましょう。

答え _____

(2) □にあてはまる数を書きましょう。

$$3 : 5 = \square : 35$$

答え _____

(3) 砂糖と小麦粉を、重さの比が3 : 7になるように混ぜます。

小麦粉を280g使うとき、砂糖は何g必要ですか。

式と答えを書きましょう。

式

答え _____

式や考え方も残しましょう。

名前 ()

2 / 6

3 拡大図と縮図

各4点 / 12点

ある三角形の、2倍の拡大図をかきます。

(1) もとの三角形の長さ4cmの辺に対応する辺は、
何cmになりますか。

答え _____

(2) もとの三角形の大きさ50°の角に対応する角は、
何度になりますか。

答え _____

(3) 縮尺1/2000の地図で、学校から図書館までの道のりは6cm
でした。実際の道のりは何mですか。式と答えを書きましょう。

式

答え _____

計算・考え方のメモ (自由に使いましょう)

名前 ()

3 / 6

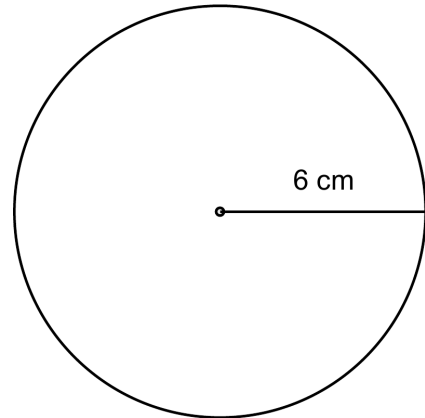
4 円の面積

各4点 / 12点

面積を求めましょう。式と答えを書きましょう。

(1) 半径6cmの円。

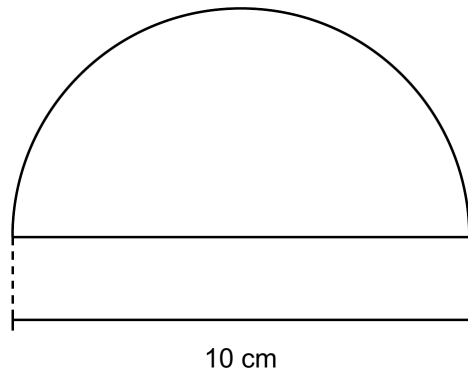
式



答え

(2) 直径10cmの円を、直径にそって半分に分けた半円。

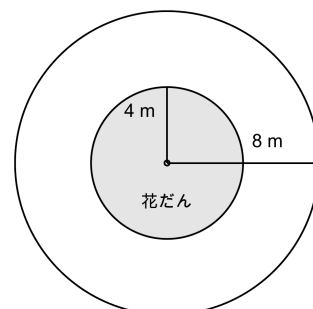
式



答え

(3) 半径8mの円形の広場の中央に、広場と中心が同じで半径4mの円形の花だんがあります。花だんを除いた面積を求めましょう。

式



広場と花だんの中心は同じです。

答え

式や考え方も残しましょう。

名前 ()

4 / 6

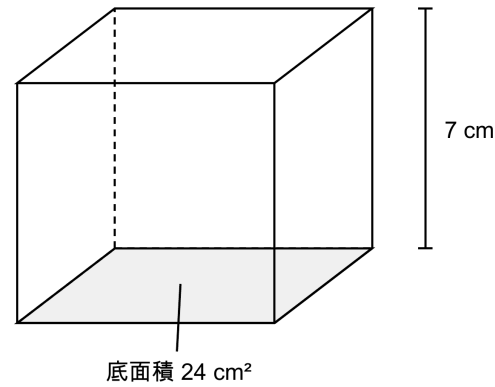
5 角柱と円柱の体積

各4点 / 12点

体積を求めましょう。式と答えを書きましょう。

(1) 底面積が 24cm^2 、高さが 7cm の角柱。

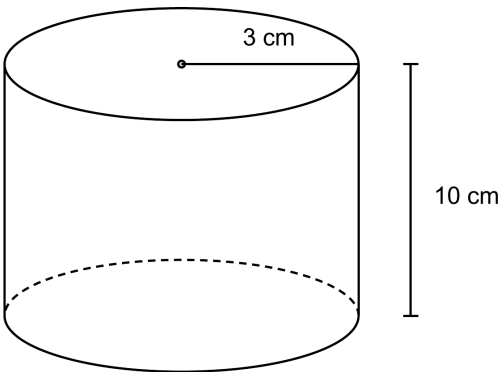
式



答え _____

(2) 底面の半径が 3cm 、高さが 10cm の円柱。

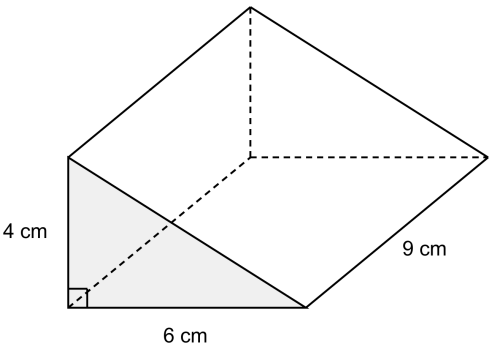
式



答え _____

(3) 底面は、底辺 6cm 、その底辺に対する高さ 4cm の直角三角形です。三角柱の高さは 9cm です。

式



図は長さの比を正確に表していません。

答え _____

式や考え方も残しましょう。

名前 ()

5 / 6

6 比例と反比例

各4点 / 20点

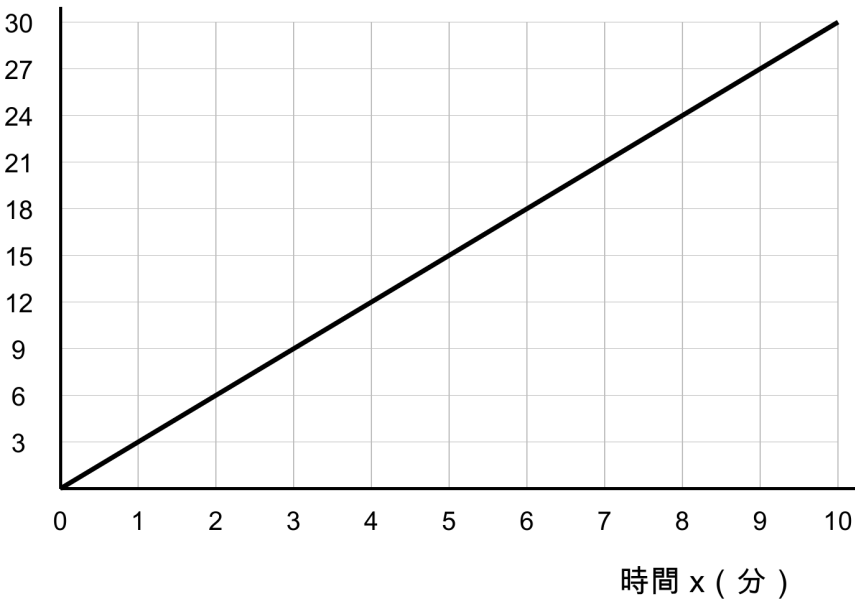
(1) ～ (3) 空の水そうに、毎分3Lの割合で水を入れます。
時間を x 分、水の量を y Lとします。水はあふれたり、もれたりしません。

時間 x (分)	0	1	2	3	4
水の量 y (L)	0	3	6	ア	イ

(1) ア・ イにあてはまる数を書きましょう。
ア () イ ()

(2) y を求める式を、x を使って書きましょう。
答え _____

(3) 水の量が27Lになるのは何分後ですか。グラフから読み取り、
読み取るために使った補助線もかきましょう。
水の量 y (L)



時間 x (分)
答え _____

(4) 面積が24cm²の長方形です。

たて (cm)	1	2	3	4
横 (cm)	24	12	8	6

横の長さは、たての長さに比例・反比例のどちらをしていますか。
理由も書きましょう。

答え・理由

名前 ()

6 / 6

6 (5) 画用紙20枚で160gです。同じ画用紙500枚は何kgですか。
1枚の重さはすべて同じです。式と答えを書きましょう。

式

答え

7 データの調べ方

各3点 / 12点

8人が9月に読んだ本の冊数を、少ない順に並べました。

2冊、3冊、3冊、4冊、4冊、4冊、6冊、14冊

(1) 平均値を求めましょう。

答え

(2) 中央値を求めましょう。

答え

(3) 最頻値を求めましょう。

答え

(4) ゆうさんは「平均値が5冊だから、半数以上が5冊以上読んでいる」と言いました。正しいですか。実際の人数を使って理由も書きましょう。

答え・理由

8 場合の数

各4点 / 8点

(1) A・ B・ Cの3人が横一列に並びます。並び方をすべて書き、
全部で何通りか答えましょう。左からの順にABCのように書きます。

答え

(2) 赤・ 青・ 黄・ 白から異なる2色を選びます。組み合わせをすべて書き、
全部で何通りか答えましょう。赤と青、青と赤は同じと考えます。

答え

式や考え方も残しましょう。