

名前

1 次の計算をなさい。

(1) $1 - \frac{1}{3} \times 2$

(2) $\frac{6}{7} \div \frac{3}{8}$

(1)

(2)

2 下の整数と分数を小さい順に左からならべなさい。

$\left[1\frac{2}{3}, \frac{8}{3}, 2 \right]$

(, ,)

3 運動場に、たてと横の長さの比が5 : 3のサッカーのミニコートを作ろうと思います。たての長さを40mにすると、横の長さは何mになりますか。

m

4 直径20cm、高さ10cmの円柱の入れ物に、水がいっぱいに入っています。この容積を求めましょう。ただし、円周率は、3.14とします。

式

cm³

5 A, B, C, D, E, Fの6チームがサッカーの試合をします。どのチームとも1回ずつ試合をするには、試合数は何試合必要ですか。

試合

考え方の見返しや復習に使いましょう。

1 次の計算をしなさい。

$$(1) 1 - \frac{1}{3} \times 2 = 1 - \frac{2}{3} = \frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$(2) \frac{6}{7} \div \frac{3}{8} = \frac{6}{7} \times \frac{8}{3} = \frac{16}{7} (=2\frac{2}{7})$$

□の中を先に計算します。また、1を3/3として計算しましょう。

(1)	$\frac{1}{3}$
(2)	$\frac{16}{7} (2\frac{2}{7})$

2 下の整数と分数を小さい順に左からならべなさい。

$$\left[1\frac{2}{3}, \frac{8}{3}, 2 \right]$$

帯分数や整数を分母が等しい仮分数にすると大きさを比べることができます。

$$1\frac{2}{3} = \frac{5}{3} \quad 2 = \frac{6}{3} \quad \text{だから} \quad 1\frac{2}{3} < 2 < \frac{8}{3}$$

$$\left(1\frac{2}{3}, 2, \frac{8}{3} \right)$$

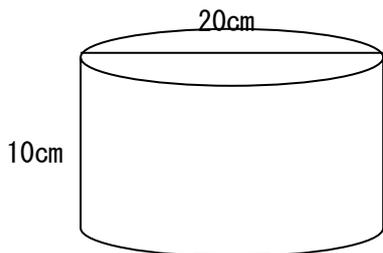
3 運動場に、たてと横の長さの比が5 : 3のサッカーのミニコートを作ろうと思います。たての長さを40mにすると、横の長さは何mになりますか。



5 : 3 = 40 : □ 2つの求め方があるね。
 A : 比の1に当たる長さは・・・
 $40 \div 5 = 8\text{m}$ $8 \times 3 = 24\text{m}$
 B : 横はたての3/5倍の長さだから・・・
 $40 \times 3 \div 5 = 24\text{m}$

24 m

4 直径20cm、高さ10cmの円柱の入れ物に、水がいっぱいに入っています。この容積を求めましょう。ただし、円周率は、3.14とします。



式

$$10 \times 10 \times 3.14 \times 10$$

円柱の体積＝底面の円の面積×高さで、円の直径が20cmだから、半径は10cmになります。

3140 cm³

5 A, B, C, D, E, Fの6チームがサッカーの試合をします。どのチームとも1回ずつ試合をするには、試合数は何試合必要ですか。

	A	B	C	D	E	F
A		○	○	○	○	○
B			○	○	○	○
C				○	○	○
D					○	○
E						○
F						

15 試合



表や図をかいて調べてみよう。
 この場合は、A-BとB-Aは1試合と考えるから、左の図だと、真ん中のななめ線の右半分だけを数えればいいね。

(参考) 過去の調査における正答率

問題番号	学年	正 答	調査の名称 (実施学年)	正答率(%)	
1	(1)	小4	$\frac{1}{3}$	平成 16 年度特定の課題に関する調査 (6 年)	46.4
	(2)	小6	$\frac{16}{7}$ ($2\frac{2}{7}$)	平成 17 年度長野県学力実態調査 (中1)	83.2
2		小4	$1\frac{2}{3}$, 2, $\frac{8}{3}$	平成 20 年度長野県学力実態調査 (5 年)	38.7
3		小6	24	平成 17 年度長野県学力実態調査 (中1)	78.9
4	式	小6	$10 \times 10 \times 3.14 \times 10$		—
	答え	小6	$3140(\text{cm}^3)$		—
5		小6	15		—

(参考) 解答類型及び過去の調査における反応率

- ◎ … 解答として求める条件をすべて満たしている正答
○ … 設問の趣旨に即し必要な条件を満たしている正答

問題番号	解 答 類 型	反応率 (%)	自校の反応率	正答	
1	(1)	・ $\frac{1}{3}$ と解答しているもの	46.4		◎
		・ $\frac{4}{3}$ または $1\frac{1}{3}$ と解答しているもの	32.5		
		・ 上記以外の解答	15.1		
		・ 無解答	6.0		
	(2)	・ $\frac{16}{7}$ と解答しているもの	83.2		◎
		・ 上記以外の解答	13.5		
	・ 無解答	3.3			
2		・ $1\frac{2}{3}$, 2, $\frac{8}{3}$ と解答しているもの	38.7		◎
		・ $1\frac{2}{3}$, $\frac{8}{3}$, 2 と解答しているもの	6.5		
		・ 2, $1\frac{2}{3}$, $\frac{8}{3}$ と解答しているもの	19.9		
		・ $\frac{8}{3}$, 2, $1\frac{2}{3}$ と解答しているもの	12.5		
		・ 上記以外の解答	20.8		
		・ 無解答	1.7		
3		・ 24 と解答しているもの	78.9		◎
		・ 上記以外の解答	16.1		
		・ 無解答	5.0		
4	式	・ $10 \times 10 \times 3.14 \times 10$ と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	答え	・ $3140(\text{cm}^3)$ と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
5		・ 15 と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		