4年数学	活用 休校中プリント② 名 前	į ()
_	3,9 と p. 116, 117 を参考にして以下の問題を ①のプリントの答えがあるので先に確認し。		
サッカーW	「杯の総試合数を求めてみよう		
予選には32	FAワールドカップ(W杯)は2018年に 2チームが出場し、A組からH組までの8約 5リーグ戦で試合が行われた。	7 7	おいて4
【問題1】	予選のリーグ戦で行われた試合の総数は		
	¬らH組までの8組について、それぞれの組 、へ進出できる。	lから勝ち抜いた上位2チー。	ムが決勝
【問題2】	決勝トーナメント戦に進出できるチーム数	数は	
		<u> </u>	
【問題3】	決勝トーナメント戦で行われた試合の総数	数は	
W杯の総試合 1試合行われ	う数は予選リーグ戦と決勝トーナメント戦の いる。	の試合数に加え、さらに3位泡	 決定戦が
【問題4】	W杯の総試合数は		
		試合	

ちなみに2018年W杯の優勝チームは…_____

トーナメント、リーグ戦の試合数

トーナメント戦…勝者どうしが試合を続け、優勝チームとして最後に1チームが 残る試合方法

リーグ戦…参加チームがどのチームとも1回だけ試合を行い、勝ち点を競う試合方法

問題1 7チームがトーナメントで試合を行うとき、この大会の総試合数は

6 試合

練習1 49チームがトーナメントで試合を行うとき、この大会の総試合数は

48 試合

練習 2 n チームがトーナメントで試合を行うとき、総試合数をn の式で表すと

n – 1 試合

問題2 5チームが総当たりのリーグ戦を行うとき、総試合数は

10 試合

練習3 6チームが総当たりのリーグ戦を行うとき、総試合数は

15 試合

練習4 ηチームが総当たりのリーグ戦を行うとき、総試合数をηの式で表すと

$$(n^2 - n) \times \frac{1}{2} = \frac{n(n-1)}{2}$$
 試合