

受 検 番 号

*

*

問題 1

(1) Saturday	(2) 体 育 祭
(3) I think <u>you should go to bed , too</u> .	
(4) You are welcome.	

問題 2

(5) 4 %	(6) 20 人
(7) 答えを求める過程 問題の条件より, $x = 3y \dots\dots ①$ また、表中の各欄の人数の和が 100 人であるから、朝 起きる時間帯の各行の和をとると $(1+2+1) + (3+5+2+1) + (2+6+8+x +2+2) + (1+2+7+9+8+5) + (2+6+8+5+2) + (y+1+1) = 100$ が成り立つ。この式を整理すると, $x + y = 8 \dots\dots ②$ ①式を②式に代入して, $3y + y = 8$ よって、$y = 2$ となる。 これを①式に代入して, $x = 3 \times 2$ $= 6$ となる。 答え <u>x 6 人 y 2 人</u>	(8) 答えを求める過程 睡眠時間が 6.5 時間未満となる条件は、次のようになる。 ① 22:15 に寝ると 4:45 より前に起床 ② 22:45 に寝ると 5:15 より前に起床 ③ 23:15 に寝ると 5:45 より前に起床 ④ 23:45 に寝ると 6:15 より前に起床 ⑤ 0:15 に寝ると 6:45 より前に起床 ⑥ 0:45 に寝ると 7:15 より前に起床 ⑦ 1:15 に寝ると 7:45 より前に起床 ①から⑦の条件にあてはまる欄の人数は、 ① 0 人、② 0 人、③ 2 人、④ $1+1=2$ 人、 ⑤ 2 人、⑥ $5+2=7$ 人、⑦ 2 人 となる。よって、人数を合計すると $0+0+2+2+2+7+2=15$ となる。 答え <u>15 人</u>