算数オンライン塾１月 21 日の問題解説

（1）２だけでできるものを考えると、1、2、4、8があるので、8が当てはまります。
２と３だけでできるものを考えると1、2、3、6があるので、6が当てはまります。それ以外はありません。

（答え）6、8

（2）２桁の奇数ですから、奇数だけでできていなければなりません。
3だけで作ると、1、3、9、27 で 27 は１桁の約数は３個。
3と5だけで作ると、1、3、5、9ができるので、45。
3と7だけで作ると1、3、7、9ができるので、63。
これ以外はありません。

（答え）45、63

（3）偶数は2が入ればよいので、
2だけで作ると、1、2、4、8だから 16 が当てはまります。
2と3で作ると、1、2、3、4、6、8 となり二桁で一番小さいのは 12 だが、12 は5つになるので不適。
2と5で作ると、1、2、4、5、8となるが 20 であれば当てはまります。
2と7で作ると、1、2、4、7となり 28 が当てはまります。
したがって小さい順に並べると 16、20、28

（答え）16、20、28

（4）３桁で奇数ですから、すべて奇数で作るので、
3だけだと1、3、9、となり作れません。
3と5だけだと1、3、5、9で3×5×9＝135 が当てはまります。
3と7だけだと1、3、7、9で3×7×9＝189 が当てはまります。
3と5と7だと1、3、5、7で3×5×7＝105 が当てはまります。
小さい順に2つですから、105 と 135 です。

（答え）105、135