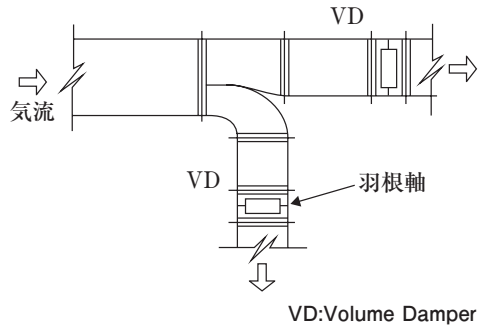


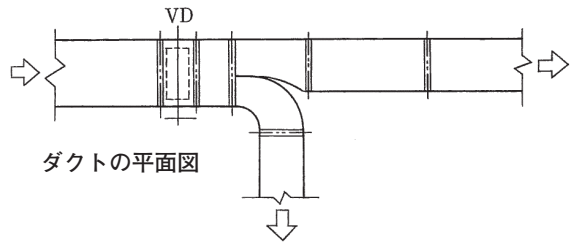
問題 1	設問 1	(2)	風量調整ダンパの取付け軸の方向	解答・解説
-------------	-------------	-----	-----------------	-------

解説 スプリット(分岐形)のダンパでは、風量調整用の羽根軸を、右図のように、ダクト平面図に対して水平となるように取り付ける。そうすることで、気流の偏流を防止し、振動や騒音の発生を抑制する。図(2)のように、羽根軸を平面図に対し鉛直に取り付けた場合、偏流・振動・騒音が発生する。



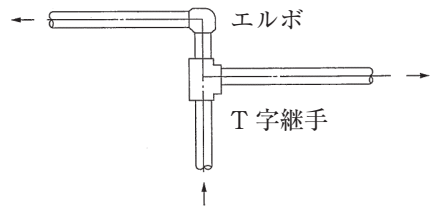
解答例	問題 1	(2)	正誤	改善策
	設問 1		×	ダンパの羽根軸の取付け方向を、平面図に対して水平となるよう変更する。

ポイント ダンパを分岐直前に取り付ける場合も、右図のように、平面図に対して水平の方向とする。



問題 1	設問 1	(3)	給水管の T 字分岐の方法	解答・解説
-------------	-------------	-----	---------------	-------

解説 T 字継手を用いて給水管を 2 方向に分岐または合流させるとき、図(3)のように、双方の流れの方向を同時に変えるトンボ配管を行うと、継手の部分に渦流が発生し、均等に流れず、損失が大きくなる。これを避けるためには、右図のように、最初の T 字管では一方向のみを分岐させた後、エルボを用いて分岐させなかった管の方向を変えるとよいので、継手は 2 つ必要となる。



解答例	問題 1	(3)	正誤	改善策
	設問 1		×	T 字継手では一方のみを分岐させた後、エルボでもう一方の方向を変える。