圧力 cm² ・面積を求める（10問）　版M

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 2 cm² の面に 50 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(2) 面積 50 cm² の面に 6 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(3) 面積 20 cm² の面に 8 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(4) 10 N の力で 10 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(5) 面積 25 cm² の面に 40 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(6) 6 N の力で 12 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(7) 20 N の力で 80 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(8) 面積 40 cm² の面に 3 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(9) 12 N の力で 48 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(10) 面積 100 cm² の面に 10 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

圧力 cm² ・面積を求める（10問）　版Mの答え

※ 1 cm² = 0.0001 m²（1 m² = 10000 cm²）。cm² のまま割っていないかを見てください。

(1) 面積 2 cm² の面に 50 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 250000 Pa

(2) 面積 50 cm² の面に 6 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 1200 Pa

(3) 面積 20 cm² の面に 8 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 4000 Pa

(4) 10 N の力で 10 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 1 m²

(5) 面積 25 cm² の面に 40 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 16000 Pa

(6) 6 N の力で 12 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 0.5 m²

(7) 20 N の力で 80 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 0.25 m²

(8) 面積 40 cm² の面に 3 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 750 Pa

(9) 12 N の力で 48 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 0.25 m²

(10) 面積 100 cm² の面に 10 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 1000 Pa